

DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

IEDALA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums TiO₂ Mag Sepharose[™], 1 x 500 μI

Komponents Numurs 28954953

Produkta apraksts Nav pieejams.
Produkta veids Šķidrums.
Citi identifikācijas veidi Nav pieejams.

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Identificētie pielietojumi

Laboratorijas ķimikālijas Šķidruma hromatogrāfija. Zinātniskā izpēte un izstrāde

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

<u>Piegādātājs</u> Cytiva Darba laiks

Amersham Place 08.30 - 17.00
Little Chalfont
Buckinghamshire

HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000

SDS sagatavotājs: sds author@cytiva.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas

situācijās

Latvija Cytiva Germany/Europe Call INFOTRAC 24 Hour number:

Munzinger Str. 5 79111 Freiburg Germany

t: +49 (0)761 4543 0

001-352-323-3500 (Calll Collect).

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Latvija Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs

Tel: 112

Tel +371 67 04 24 73

https://videscentrs.lvgmc.lv/



IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti

21.5 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, iedarbojoties caur ādu

5 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ieelpojot

Sastāvdaļas ar nezināmu

ekotoksicitāti

Satur 5% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

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

2.2 Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Drošības prasību apzīmējumi

Vispārīgi Nav piemērojams.

₿argāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. **Profilakse**

Nesmēķēt.

₩av piemērojams. Reakcija Glabāšana Nav piemērojams.

Iznīcināšana Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un

starptautiskiem noteikumiem.

Marķējuma papildelementi Nav piemērojams.

XVII pielikums - dažu bīstamu

vielu, maisījumu un

izstrādājumu ražošanas, tirgū

laišanas un lietošanas

ierobežojumi

Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bērniem nepieejamu aizdari

Nav piemērojams.

Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības

brīdinājums

Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

Cita bīstamība, kas neatbilst

klasifikācijai

Nekas nav zināms.

3. IEDALA: Sastāvs/informācija par sastāvdalām

3.2 Maisījumi Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	ldentifikatori	%	Klasifikācija Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Veids
etanols	REACH #: 01-2119457610-43 EK: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indekss: 603-002-00-5	14 - 19	Flam. Liq. 2, H225 -	[1] [2]
			Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadalā.

Veids

🛐 Viela tiek klasificēta, ņemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

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

IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm Ñekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo

plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību,

ja parādās kairinājums.

leelpojot ½vest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

Saskare ar ādu 🕏 kalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās

simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

Norīšana ₹zskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni

mazos daudzumus. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas

Pirmās palīdzības sniedzēju

aizsardzība

Ñedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Saskare ar acīm Nav specifisku datu. leelpojot Nav specifisku datu. Saskare ar ādu Nav specifisku datu. Norīšana Nav specifisku datu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstam Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties

sazināties ar toksikologu.

Īpaša apstrāde Nav speciālas terapijas

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības

Lietot sauso pulveri, CO2, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības

līdzekli

līdzekļi

Neizmantot ūdens strūklu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var

pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija.

Bīstami sadegšanas produkti Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:

oglekla dioksīds odlekla monoksīds metāla oksīds/oksīdi

5.3 leteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem. Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

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. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī

6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst izbirušā 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.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazos daudzumos izšļakstīti produkti

Kpturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

Lielos daudzumos izšļakstīti produkti

Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kīzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Aizsardzības pasākumi

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). 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. Neieiet uzglabāšanas platībās un norobežotās telpās, ja tās netiek atbilstoši ventilētas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas uguns vai jebkura cita uzliesmošanas avota. Lietot sprādziendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Lai izvairītos no ugunsgrēka vai eksplozijas, novadīt pārvietošanas rezultātā radušos statisko elektrību, iezemējot un savienojot tvertni un tehniskās palīgierīces pirms materiālu pārvietošanas. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.

leteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem 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. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodalu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt šādu temperatūru intervālā: 4 uz 30°C (39.2 uz 86°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā orģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. 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. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības (tonnās)

Bīstamības kritērijs

Kategorija

Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības

pozīcijas numurs 28944010



Lapa: 4/13

P5c 5000 50000

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

leteikumi: Analītiskā ķīmija. Šķidruma hromatogrāfija. Zinātniskā izpēte un izstrāde.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi

Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	ledarbības robežvērtības
Etanols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) AER 8 stundas: 1000 mg/m³.
titāna dioksīds	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) AER 8 stundas: 10 mg/m³.

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

ledarbības indeksi nav zināmi.

leteicamās pārraudzības procedūras Vāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veiktspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdalas nosaukums

etanols

Rezultāts

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

380 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

87 mg/kg bw/dienā ledarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

114 mg/m³

<u>ledarbība</u>: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

206 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u>: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

343 mg/kg bw/dienā <u>ledarbība</u>: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot

950 mg/m³ <u>Iedarbība</u>: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot

1900 mg/m³ <u>ledarbība</u>: Lokāla

PNECs

Nav pieejams.

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

Sanitāri higiēniskie pasākumi

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.

pozīcijas numurs 28944010



Apstiprināšanas datums 1 Oktobris

Lapa: 5/13

Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda Acu/sejas aizsardzība

nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi:

aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Ieteicamais: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem

Ādas aizsardzība

Roku aizsardzība Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar

> ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izkļūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi

novērtēts. 1 - 4 stundas (noplūdes laiks): butilkaučuks, neoprēns

Ķermeņa 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. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jāsastāv no antistatiska virsvalka, zābakiem un cimdiem. Skatīt Éiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.

leteicamais: laboratorijas halāts

Cita veida ādas aizsardzība Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā

uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to

piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Elpošanas aizsardzība Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām

un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus. Ieteicamais: Produktu lietojot normālos un tam paredzētos apstākļos, respirators nav nepieciešams

Vides riska pārvaldība Jākontrolē izmešo 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.

IEDALA: Fizikālās un kīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis Kkidrums. [un Suspension.] Balta, Balta līdz iedzeltena, Krāsa Smarža Spirtam līdzīga. [Nenozīmīgs]

Smaržas slieksnis 180 ppm Kušanas/sasalšanas Nav pieejams.

temperatūra

Nav pieejams.

Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons

Nav pieejams.

Uzliesmojamība Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra

Slēgtā tīģeļa: 38 uz 43°C

Pašaizdegšanās temperatūra

Nav pieejams.

Sastāvdaļas nosaukums °C Metode 455 DIN 51794

Noārdīšanās temperatūra Nav pieejams.

рΗ ₹.5 uz 8.5 [Konc. (masas %): 100%]

Viskozitāte Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.

Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.

Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.

Šķīdība

Viela Rezultāts auksts ūdens Viegli šķīstošs karsts ūdens Viegli šķīstošs

Šķīdība ūdenī Nav pieejams. Sadalījuma koeficients: n-

Nav piemērojams.

oktanols/ūdens

Tvaika spiediens Nav pieejams.

Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā

Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā

28-9440-10 Sastāvdaļas nosaukums mm Hg kPa Metode mm Hg kPa Metode etanols 42.94865 5.7 water 17.5 2.3 Agarose 0 0 Relatīvais blīvums Nav pieejams. Relatīvais tvaika blīvums Nav pieejams. Daļiņu īpašības Vidējais daļiņu lielums Nav piemērojams. 9.2 Cita informācija 9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Degšanas laiks Nav piemērojams. Degšanas ātrums Nav piemērojams. Sprādzienbīstamība Nav pieejams. Oksidēšanas īpašības Nav pieejams.

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi Sajaucams ar ūdeni

Iztvaikošanas ātrums Nav pieejams.

IEDALA: Stabilitāte un reaģētspēja

Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju. 10.1 Reaģētspēja

10.2 Ķīmiskā stabilitāte Produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju

iespējamība

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

10.4 Nepieļaujami apstākļi Izvairīties no visiem iespējamajiem uzliesmojuma avotiem (dzirkstelēm vai liesmām). Rezervuāru

nekalt, nemetināt, nelodēt ne ar cieto ne ar mīksto lodmetālu, neurbt un neslīpēt. Nepakļaut to

spiediena izraisītām deformācijām un karstuma vai uzliesmošanas avota iedarbībai.

10.5 Nesaderīgi materiāli Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem:

oksidējoši materiāli

10.6 Bīstami sadalīšanās

produkti

Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās

IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts

etanols Žurka - Caur muti - LD50

7060 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - citas

izmainas

Žurka - leelpojot - LC50 Tvaiki 124700 mg/m³ [4 stundas]

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

Akūtās toksicitātes novērtējums

Caur muti Produkta/sastāvdaļas nosaukums Caur ādu leelpošana leelpošana leelpošana (mg/kg) (mg/kg) (gāzu) (tvaiku) (putekļu un miglas) (ppm) (mg/l) (mg/l) etanols 7000 N/A N/A N/A 124.7

Kodīgs/kairinošs ādai

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

[Produkts]

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Nav pieejams.

pozīcijas numurs 28944010



Secinājums/kopsavilkums

Nav pieejams.

[Produkts]

Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

Āda

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

Elpošanas

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

Kancerogēnums

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums

Nav pieejams.

[Produkts]

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Faredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, Ieelpojot, Acis.

lespējama akūta ietekme uz veselību

leelpojotNav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.NorīšanaNav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.Saskare ar āduNav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.Saskare ar acīmNav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

leelpojotNav specifisku datu.NorīšanaNav specifisku datu.Saskare ar āduNav specifisku datu.Saskare ar acīmNav specifisku datu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

lespējamā tūlītējā ietekme Nav pieejams.

lespējamā aizkavētā ietekme

Ilgstoša iedarbība

Nav pieejams.

lespējamā tūlītējā ietekme Nav pieejams.

lespējamā aizkavētā ietekme Nav pieejams.

lespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

 Vispārīgi
 Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

 Kancerogēnums
 Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

 Mutagenitāte
 Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

 Toksicitāte reproduktīvajai
 Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

sistēmai

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

etanols

Rezultāts

Akūts - LC50 - Jūras ūdens Zivs - Bleak - *Alburnus alburnus*

ZIVS - DIEAK - Albumus albumus

Izmērs: 8 uz 10 cm 11 g/l [96 stundas] Efekts: Mirstību

Hronisks - NOEC - Jūras ūdens

Aļģes - Green algae - Ulva pertusa

4.995 mg/l [96 stundas] Efekts: Reproduktivitāti

Akūts - EC50 - Saldūdens

Vēžveidīgie - Ostracod - Cypris subglobosa

1074 mg/l [48 stundas] Efekts: Intoksikācija

Hronisks - NOEC - Saldūdens

Dafnijas - Water flea - Daphnia magna - Jaundzimušais

Vecums: <24 stundas 100 µl/l [21 dienas] <u>Efekts</u>: Mirstību

Akūts - EC50 - Jūras ūdens

Aļģes - Green algae - Ulva pertusa

Izmērs: 9.4 mm 3306 mg/l [96 stundas] Efekts: Reproduktivitāti

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts Etanols Aerobs

100% [20 dienas] - Viegli

Secinājums/kopsavilkums

[Produkts]

Nav pieejams.

Produkta/sastāvdaļas Pussadalīšanās periods Fotolīze

nosaukums ūdenī

olīze Bioloģiskā noārdīšanās

pozīcijas numurs 28944010



Lapa: 9/13

etanols - - Viegli

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
etanols	-0.35	0.66	Zems

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums logKoc Koc €tanols 0.2 1.59008

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas PMT P M T vPvM vP vM nosaukums
€tanols Nē N/A Jā Nē N/A N/A Jā

Mobilitāte Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	В	Т	vPvB	vΡ	vB
etanols	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CL	P]						
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	РВТ	Р	В	Т	vPvB	vP	vB
E tanols	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē

Secinājums/kopsavilkums

Frodukts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts]

₱rodukts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izvietošanas paņēmieni

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi

Cik zināms piegādātājam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
07 07 99	citur neminēti atkritumi

<u>lepakojums</u>

Izvietošanas paņēmieni

Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

Īpaši piesardzības pasākumi

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Ketiek reglamentēts.	Not regulated.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 lepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	₩ē.	No.
Papildinformācija	-	-	-	Remarks IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pārvadāšana lietotāja teritorijā: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši IMO dokumentiem Nav pieejams.

15. IEDALA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums - To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums%Paredzētais lietojums [Pielietojums]¶iO2 Mag Sepharose, 1 x 500 ul≥903

Marķējums Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām Nav iekļauts sarakstā (piesārņojuma integrēta

novēršana un kontrole) - gaiss Rūpnieciskajām emisijām

Nav iekļauts sarakstā

(piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) ūdens

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

lepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

pozīcijas numurs 28944010



Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

Kategorija

₽5c

Starptautiskie noteikumi

Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par lepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

Inventāra saraksts

Savienotās Valstis Nav noteikts.

Kanādas reģistrs
 Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.
 Ķīna
 Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Japānas reģistrs (CSCL): Visas sastāvdalas ir ieklautas sarakstā vai nav paklautas uzraudzībai.

Japānas reģistrs (ISHL): Nav noteikts.

15.2 Kīmiskās drošības

novērtējums

Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

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

Saīsinājumi un akronīmi ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakošanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]

DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts

N/A = Nav pieejams

PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks

PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību

RRN = REACH reģistrācijas numurs

vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Flam. Liq. 3, H226	Pamatojoties uz testu datiem

Saīsināto H formulējumu pilns H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

eksts H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns Flam. Liq. 2 UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija teksts UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija

Drukāšanas datums01 Oktobris 2025Publicēšanas datums/01 Oktobris 2025Labojuma datums

lepriekšējās publicēšanas

datums

11 Februāris 2021

Versija 8.01

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.