

# DROŠĪBAS DATU LAPA

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

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

**HiScreen™ Ni Sepharose™ excel, 20 pack**

kataloga numurs

**29284875**



UFI

0670-H0CV-600S-JDH2

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 ķīmikālijas  
Šķidruma hromatogrāfija.  
Zinātniskā izpēte un izstrāde  
Patēriņa lietojumi

-

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Darba laiks

08.30 - 17.00

SDS sagatavotājs : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Latvija

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call 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.lv/mc.lv/>



## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija Maisījums

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

**Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti** Nav piemērojams.

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 pictogrammas



**Signālvārds** Uzmanību

**Bīstamības apzīmējumi** Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

#### Drošības prasību apzīmējumi

**Vispārīgi** Nav piemērojams.

**Profilakse** Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

**Reakcija** Nav piemērojams.

**Glabāšana** Nav piemērojams.

**Iznīcināšana** Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

**Marķējuma papild elementi** Satur niķelis. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** Nav piemērojams.

#### Īpašas prasības iepakojumam

**Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari** 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. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**3.2 Maisījumi** Maisījums



Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	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]
niķelis	REACH #: 01-2119438727-29 EK: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Indekss: 028-002-00-7	<0.75	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372  Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	[1]

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 sadaļā.

Veids

[1] 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.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskare ar acīm	Nekavējoties 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.
Ieelpojot	Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
Saskare ar ādu	Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
Norīšana	Izskalojot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki.
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība	Nedrīkst 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.
Ieelpojot	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 līdzekļi	Lietot sauso pulveri, CO <sub>2</sub> , izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Neizmantojot 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 pārpļīst, kā rezultātā var notikt eksplozija.
Bīstami sadegšanas produkti	Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa dioksīds oglekļa monoksīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

<b>Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem</b>	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.
<b>Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.</b>	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

<b>Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām</b>	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.
<b>Ārkārtas palīdzības sniedzējiem</b>	Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

**6.2 Vides drošības pasākumi** 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.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

<b>Mazos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstelojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
<b>Lielos daudzumos izšķakstīti produkti</b>	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstelojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskatot 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 izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru 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.  
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

<b>Aizsardzības pasākumi</b>	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.
<b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b>	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. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt šādu temperatūru intervālā: 2 uz 8°C (35.6 uz 46.4°F). Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālajā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzīvniekiem. 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 nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. 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
P5c	5000	50000

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

Ieteikumi:	Analītiskā ķīmija. Šķidrums 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	Iedarbības robežvērtības
etanols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024) AER 8 stundas: 1000 mg/m³.

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

Ieteicamās pārraudzības procedūras	Jāpublicē 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 veikšanai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

etanols

Rezultāts

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot

380 mg/m³  
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

87 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot

114 mg/m³  
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

206 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

343 mg/kg bw/dienā  
Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot

950 mg/m³  
Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot

1900 mg/m³  
Iedarbība: 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



## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

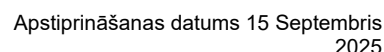
## 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Aggregātstāvoklis</b>	Šķidrums.
<b>Krāsa</b>	Zila. Zaļa.
<b>Smarža</b>	Spiritam līdzīga. [Nenozīmīgs]
<b>Smaržas sliekšnis</b>	180 ppm
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons</b>	Nav pieejams.
<b>Izliesmojamība</b>	Nav pieejams.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Nav pieejams.
<b>Izliesmošanas temperatūra</b>	Slēgtā tīģeļa: 38 uz 43°C
<b>Pašaizziepšanas temperatūra</b>	Nav pieejams.

<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>pH</b>	5.5 uz 8.5 [Konc. (masas %): 100%]
<b>Viskozitāte</b>	Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.

Viola	Rezultāts
auksts ūdens	Viegli šķīstošs
karsts ūdens	Viegli šķīstošs

Lapa: 6/13



Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens		Nav piemērojams.					
Tvaika spiediens		Nav pieejams.					
Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā			
	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.						
<u>Dalīņu īpašības</u>							
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	Jā.						
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.						

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1 Reaģētspēja</b>	Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
<b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>	Produkts ir stabils.
<b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
<b>10.4 Nepieļaujami apstākļi</b>	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.
<b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>	Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli
<b>10.6 Bīstami sadalīšanās produkti</b>	Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b> etanols	<b>Rezultāts</b>
	<b>Žurka - Caur muti - LD50</b> 7060 mg/kg
	<b>Toksiskā iedarbība:</b> Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - citas izmaiņas
	<b>Žurka - Ieelpojot - LC50 Tvaiki</b> 124700 mg/m³ [4 stundas]
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

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

**Kodīgs/kairinošs ādai**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>Rezultāts</b>
---------------------------------------	------------------

niķelis		<b>Cilvēks - Āda - Stipri kairinošs</b> Apstrādes vai iedarbības ilgums: 48 stundas Pielietotais daudzums/koncentrācija: 5 pph
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b><u>Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums</u></b>		
Nav pieejams.		
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b><u>Elpceļu kodīgums/kairinājums</u></b>		
Nav pieejams.		
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b><u>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</u></b>		
Nav pieejams.		
<b>Āda</b>		
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b>Elpošanas</b>		
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b><u>Dzimumšūnu mutagenitāte</u></b>		
Nav pieejams.		
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b><u>Kancerogēnums</u></b>		
Nav pieejams.		
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b><u>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</u></b>		
Nav pieejams.		
<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.	
<b><u>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība</u></b>		
Nav pieejams.		
<b><u>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība</u></b>		
<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>Rezultāts</b>	
niķelis	STOT RE 1, H372	
<b><u>Bīstamība ieelpojot</u></b>		
Nav pieejams.		
<b>Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem</b>	Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, ieelpojot, Acis.	
<b><u>Iespējama akūta ietekme uz veselību</u></b>		
<b>Ieelpojot</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
<b>Norīšana</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
<b>Saskare ar acīm</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
<b><u>Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi</u></b>		



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

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

**Īslaicīga iedarbība**

ļespējamā tūlītējā ietekme	Nav pieejams.
ļespējamā aizkavētā ietekme	Nav pieejams.
<b><u>Ilgstoša iedarbība</u></b>	
ļespējamā tūlītējā ietekme	Nav pieejams.
ļespējamā aizkavētā ietekme	Nav pieejams.

**ļespējama hroniska ietekme uz veselību**

Nav pieejams.

<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	Nav pieejams.
<b>Vispārīgi</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Kancerogēnums</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Mutagenitāte</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
<b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b>	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

**11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

<b>Secinājums/kopsavilkums [Produkts]</b>	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**

<b>Produkta/sastāvdaļas nosaukums</b>	<b>Rezultāts</b>
etanols	<b>Akūts - LC50 - Jūras ūdens</b> Zivs - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i> Izmērs: 8 uz 10 cm 11 g/l [96 stundas] Efekts: Mirstību
	<b>Hronisks - NOEC - Jūras ūdens</b> Aļģes - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 4.995 mg/l [96 stundas] Efekts: Reproduktivitāti
	<b>Akūts - EC50 - Saldūdens</b> Vēžveidīgie - Ostracod - <i>Cypris subglobosa</i> 1074 mg/l [48 stundas] Efekts: Intoksikācija
	<b>Hronisks - NOEC - Saldūdens</b> Dafnijas - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Jaundzimušais Vecums: <24 stundas 100 µl/l [21 dienas] Efekts: Mirstību
	<b>Akūts - EC50 - Jūras ūdens</b> Aļģes - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> Izmērs: 9.4 mm 3306 mg/l [96 stundas] Efekts: Reproduktivitāti
niķelis	<b>Akūts - EC50 - Saldūdens</b> Ūdenszāles - Duckweed - <i>Lemna minor</i> 450 µg/l [4 dienas] Efekts: Augšana

**Hronisks - NOEC - Jūras ūdens**  
Aļģes - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*  
100 mg/l [72 stundas]  
Efekts: Populācija

**Akūts - LC50 - Saldūdens**  
US EPA, OECD  
Vēžveidīgie - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Jaunulis (apspalvojies putnēns, izšķīlies punēns, atšķirts mazulis)  
Vecums: 2 uz 8 stundas  
34.6 µg/l [48 stundas]  
Efekts: Mirstību

**Hronisks - EC10**  
OECD  
Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna* - Jaundzimušais  
Vecums: <24 stundas  
6.9 µg/l [21 dienas]  
Efekts: Reproduktivitāti

**Akūts - LC50 - Saldūdens**  
Zivs - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*  
47.5 ng/l [96 stundas]  
Efekts: Mirstību

**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 nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
etanols	-	-	Viegli

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
etanols	-0.35	0.66	Zems
niķelis	-	16	Zems

12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
etanols	0.2	1.59008

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
etanols	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
niķelis	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Mobilitāte** Nav pieejams.

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

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
etanols	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
niķelis	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
etanols	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
niķelis	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē	Nē

**Secinājums/kopsavilkums** Produkts 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]

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.

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

Iepakojums

Izvietojšanas paņēmieni

Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem. Nepieļaut noplūdi apkārtējā vidē. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

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

Iepakojums

Izvietojšanas 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.	Netiek reglamentēts.	Not regulated.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	Nē.	No.
Papildinformācija	-	-	-	<b>Remarks</b> 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. IEDAĻA: 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]
HiScreen Ni Sepharose excel, 20 pack	≥90	3
niķelis	<1	27

**Marķējums** Nav piemērojams.

**Sintētisko polimēru mikrodalīņas - apzīmējuma 78**

**Polimēra(-u) vispārīgā identitāte** Ķīmiski modificēta agarozē

**Kopējais sintētisko polimēru mikrodalīņu procentuālais daudzums** 100%

Uz piegādātajām sintētisko polimēru mikrodalīņām attiecas nosacījumi, kas paredzēti Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikuma 78. ierakstā.

**Citi ES normatīvie akti**

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** Nav iekļauts sarakstā

**Sprāgstvielu prekursori** Nav piemērojams.

**Ozonu noplucinošas vielas (ES 2024/590)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

**Seveso direktīva**

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

**Bīstamības kritērijs**

**Kategorija**  
P5c

**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 iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)**

Nav iekļauts sarakstā.

**UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem 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.
Japāna	Japānas reģistrs (CSCL): Nav noteikts. Japānas reģistrs (ISHL): Nav noteikts.
15.2 Ķīmiskās 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 iepakojšanas 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 teksts	H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
	H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
	H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
	H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
	H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts	Carc. 2	KANCEROGENITĀTE - 2. kategorija
	Flam. Liq. 2	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija
	Flam. Liq. 3	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija
	Skin Sens. 1	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija
	STOT RE 1	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 1. kategorija
Drukāšanas datums	15 Septembris 2025	
Publicēšanas datums/ Labojuma datums	15 Septembris 2025	
Iepriekšējās publicēšanas datums	01 Augusts 2025	
Versija	6	

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.