

## Endo-Free Elution Buffer

### Omega Bio-tek

Versijas Nr: 2.4  
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 0

Izdošanas datums: 28/12/2022  
Izdrukas datums: 30/05/2025  
S.REACH.LVA.LV

## 1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

### 1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	Endo-Free Elution Buffer
Sinonīmi	Nav pieejams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

### 1.2. Attiecīgie apzinātie pielietojumi vielai vai maisījumam, un no kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Labratorijas izmantošanai.
-----------------------------------	----------------------------

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adrese	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Tālrunis	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a>
E-pasts	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

### 1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs

Asociācija / Organizācija	CHEMTREC
Emergences telefona numurs(i)	North America: +1 800 424 9300
Citi emergences telefona numurs(i)	Outside North America: +1 703 527 3887

## 2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi <sup>[1]</sup>	Nav bīstams
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

### 2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammu(-as)	Nav piemērojams/-a
Signālvārds	Nav piemērojams/-a

### Bīstamības apzīmējums (-i)

Nav piemērojams/-a

### Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

## Endo-Free Elution Buffer

**Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse**

Nav piemērojams/-a

**Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija**

Nav piemērojams/-a

**Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana**

Nav piemērojams/-a

**Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija**

Nav piemērojams/-a

Materiāls nesatur nevielas saskaņā ar CLP 18. pantu.

**2.3. Citi apdraudējumi**

REACH - Art.57-59: Maisījums nesatur vielas, kas rada ļoti lielas bažas (SVHC) pie SDS drukas datuma.

**3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām****3.1. Vielas**

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

**3.2. Maisījumi**

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M- Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
<b>Legēnda:</b>					
1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības					

**4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Kontakts ar acīm</b>	Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm: ▶ Nekavējoties izskalojiet ar ūdeni. ▶ Ja kairinājums nepāriet, meklējiet medicīnisku palīdzību. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
<b>Saskare ar ādu</b>	Ja notiek saskare ar ādu vai matiem: ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.
<b>Ieelpošana</b>	▶ Ja izgarojumi, aerosoli vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Citi pasākumi parasti nav nepieciešami.
<b>Norišana</b>	▶ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. ▶ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.

**4.2. Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta**

Skatīt 11

**4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Simptomātiska terapija.

**5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi**

- ▶ Nav noteikti ierobežojumi pielietojamā ugunsdzēsības aparāta veidam.
- ▶ Izmantot apkārtnē pieejamos ugunsdzēsības līdzekļus.

**5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums**

<b>UGUNSGRĒKA NESADERĪBA</b>	Nav zināms.
------------------------------	-------------

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

<b>UGUNSDZĒŠANA</b>	▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūklu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju. ▶ Netuvojieties tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūklu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa. ▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra.
<b>UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA</b>	▶ Neuzliesmojoša. ▶ Ugunsgrēka risks netiek uzskatīts par nozīmīgu, taču tvertnes var uzliesmot.

**6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos****6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras**

Skatīt 8

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Skatīt 13. sadaļu

**6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai**

## Endo-Free Elution Buffer

<b>MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties noīriet visas noplūdes paliekas.</li> <li>▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm.</li> <li>▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus.</li> <li>▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu.</li> <li>▶ Saslaukiet.</li> <li>▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.</li> </ul>
<b>LIELAS NOPLŪDES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Attīriet personāla teritoriju un virzīties pret vēju.</li> <li>▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību.</li> <li>▶ Kontrolējiet personīgo saskari, izmantojot aizsardzības līdzekļus.</li> <li>▶ Novērsiet izplūdes iekļūšanu kanalizācijā, kolektorā vai ūdenstīpēs.</li> <li>▶ Atgūstiet produktu, kur vien iespējams.</li> <li>▶ Novietojiet atlikumus marķētās tvertnēs pārstrādei.</li> <li>▶ Ja notiek kanalizācijas sistēmas vai ūdensceļu piesārņojums, konsultējieties ar neatliekamās palīdzības dienestu.</li> </ul>

## 6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

## 7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

## 7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

<b>Droša lietošana</b>	<p>Ierobežot visu nevajadzīgu personisko kontaktu. Valkājiet aizsargapģērbu, kad notiek inficēšanās risks. Lietošana labi vēdināmā vietā. Izvairieties no kontakta ar nesaderīgiem materiāliem. Strādājot, neēst, nedzert un nesmēķēt. Glabāt konteinerus cieši noslēgtus, kad to nelieto. Izvairieties fizisku kaitējumu konteineros. Vienmēr nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni pēc apstrādes. Darba drēbes vajadzētu mazgāt atsevišķi. Izmantot labas darba kārtībai. Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus, kas ietverti šajā DDL. Atmosfēra regulāri jāpārbauda attiecībā pret noteiktajiem iedarbības standartiem, lai nodrošinātu drošus darba apstākļus, tiek saglabāti.</p>
<b>Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem</b>	Skatīt 5. sadaļu
<b>CITA INFORMĀCIJA</b>	

## 7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

<b>PIEMĒROTS KONTEINERS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Polietilēna vai polipropilēna tvertne.</li> <li>▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums.</li> <li>▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.</li> </ul>
<b>UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS</b>	Izvairieties no ūdens, pārtikas, dzīvnieku barības vai sēklu piesārņojuma. Nav zināms
<b>Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu</b>	Nav pieejams/-a

## 7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

## 8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

## 8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

\* Vērtības vispārējā populācijā

## Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

## SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Nav piemērojams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
Endo-Free Elution Buffer	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

## 8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

<b>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</b>	<p>Ar tehniskajām pārbaudēm tiek likvidēts risks vai radīts norobežojums starp darbinieku un riska avotu. Labi izstrādātas tehniskās pārbaudes var būt ļoti efektīvas, aizsargājot darbiniekus. Tās parasti ir neatkarīgas no darbinieku mijiedarbības, lai sniegtu šo augsto aizsardzības līmeni.</p> <p>Tehnisko pārbaudu pamatveidi ir:</p> <p>Procesa pārbaude, kas ietver darba, darbības vai procesa maiņu, tiek veikta, lai mazinātu apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošanas un/vai izolācija, kas 'fiziski' aiztur noteikto risku no darbinieka un ventilācija, kas stratēģiski 'pievieno' un 'izkļied' gaisu darba vidē. Ventilācija var likvidēt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir atbilstoši uzbūvēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcijai jāatbilst konkrētajam procesam un izmantotajai ķīmiskajai vielai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem iespējams būtu jāizmanto vairāku veidu pārbaudes, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārmērīgi kaitīgajai iedarbībai. Vispārējā izplūde ir pieņemama normāla režīma apstākļos. Ja pastāv pārmērīgas kaitīgās iedarbības risks, lietojiet SAA respiratoru. Pareiza uzlikšana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet piemērotu ventilāciju noliktavā vai slēgtās uzglabāšanas vietās.</p>
--	--

Continued...

**Endo-Free Elution Buffer**

Gaisa piesārņotājiem, kuri radušies darbavietā piemīt dažādi 'izlaides' ātrumi, kuri, savukārt, nosaka svaigā gaisa cirkulācijas 'uztveršanas ātrumus', kas nepieciešami, lai efektīvi likvidētu piesārņotāju.

Piesārņotāja tips:	Ātrums gaisā:
šķīdinātāji, tvaiki, attaukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteineru uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sūnābūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)
tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:

Zemākais diapazona apgabals	Augstākais diapazona apgabals
1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu	1: Traucējošas telpas gaisa straumes
2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīguma vai traucējuma vērtību	2: Augsta indīguma piesārņotāji
3: Neregulāra, zema ģenerācija.	3: Augsta ģenerācija, intensīva lietošana
4: Liels apvalks vai liela gaisa masa kustībā	4: Mazs apvalks - tikai vietējā regulēšana

Vienkārša teorija liecina, ka gaisa ātrums strauji samazinās līdz ar attālumu no vienkāršas ekstrakcijas caurules atveres. Ātrums pārsvarā samazinās līdz ar attālumu kvadrātā no ekstrakcijas punkta (parastos gadījumos). Tādēļ gaisa ātrums ekstrakcijas punktā ir attiecīgi jākorrigē, pēc norādes uz attālumu no piesārņojošā avota. Gaisa plūsmas ātrumam, piemēram, ekstrakcijas ventilatorā vajadzētu būt vismaz 1-2 m/s (200-400 f/min), lai ekstrahētu šķīdinātājus, kas izveidojušies tvertnē 2 metru attālumā no ekstrakcijas punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veikspējas deficītu ekstrakcijas ierīcē, ir būtisks pamats tam, ka teorētiskās gaisa plūsmas ātrumu reizina ar faktoru 10 vai vairāk, kad ekstrakcijas sistēmas tiek uzstādītas vai izmantotas.

**8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**



**Acu un sejas aizsardzība**

- ▶ Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem
- ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]
- ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jānostādā rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnā neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jāņem ārā ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jāņem ārā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

**Ādas aizsardzība**

Skatīt Roku aizsardzība zemāk

**Rokas / kājas aizsardzība**

Valkājiet vispārējos aizsargcimdus, piem. vieglus gumijas cimdus. Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no tiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavo no vairākām vielām, izturība cimdu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdus and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērošana un izturība Cimdu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu. · Ķīmiskā izturība Cimdu materiāla. · Cimdu biežums un · veiktība Izvēlies cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdus ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtēti kā: · Lieliska kad noplūdes laiks> 480 min · Laba kad noplūdes laiks> 20 min · Fair kad noplūdes laiks <20 min · Poor kad cimdu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jānosver, ka cimdu biežums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdu materiāla. Tāpēc, cimdu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdu biežums var atšķirties arī atkarībā no cimdu ražotāja, cimdu veidu un cimdu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.

**Ķermeņa aizsardzība**

Skatīt Cita aizsardzība zemāk

**Cita aizsardzība**

- Strādājot ar nelieliem daudzumiem, nav nepieciešams īpašs aprīkojums.
- PRETĒJĀ GADĪJUMĀ:**
- ▶ Kombinezons.
  - ▶ Aizsargkrēms.
  - ▶ Acu skalojamā ierīce.

**Ieteicamais materiāls (-i)**

**CIMDU ATLASĒS INDEKSS**

Endo-Free Elution Buffer

VIELA	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
VITON	A
NATURAL RUBBER	C

## Endo-Free Elution Buffer

PVA	C
-----	---

## 8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Skatīt 13. sadaļu

## 9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

## 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Nav pieejams/-a		
Fizikālais stāvoklis	šķidrums	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	Nav pieejams/-a
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktanolis / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a
pH (kā piegādāts)	Nav pieejams/-a	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	Nav pieejams/-a	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	Nav pieejams/-a	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Nav piemērojams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraugums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	ko nevar sajaukt	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadedzšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanoformu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanoformu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

## 9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

## 10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

10.1.Reaktivitāte	Skatīt 7.2 sadaļu
10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE	Produkts uzskatāms par stabilu un bīstama polimerizācija nenotiks.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7.2 sadaļu
10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Skatīt 7.2 sadaļu
10.5. Nesaderīgas Vielas	Skatīt 7.2 sadaļu
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Skatīt 5.4 sadaļu

## 11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

## 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

a) Akūts toksiskums	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
b) Ādas kairinājums / korozija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
e) Mutagenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
f) Kancerogenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
g) reproduktīvās	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
h) STOT - vienreizēja iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Continued...

## Endo-Free Elution Buffer

i) STOT - atkārtota iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
Ieelpots	Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Taču labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.
Norīšana	Materiāls <b>NAV</b> klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprinoši pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acīmredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.
Saskare ar ādu	Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai ādas kairinājumu pēc saskares ar to (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Taču labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto piemērotus cimdus.
Acs	Lai gan materiāls netiek uzskatīts par kairinātāju (kā klasificēts EK direktīvās), tiešā saskarē ar acīm tas var izraisīt pārejošu diskomforta sajūtu, ko raksturo asarošana vai konjunktīvas apsārtums (kā vēja aprauva).
Hronisks	Netiek uzskatīts, ka ilgtermiņa produkta iedarbība atstāj nelabvēlīgu, hronisku ietekmi uz veselību (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus); tomēr jebkāda veida iedarbība, kā pats par sevi saprotams, jāsamazina.

Endo-Free Elution Buffer	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Legenda:	1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūta toksicitāte 2 * Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko vielu Toksiskās iedarbības reģistrs	

Akūts toksiskums	×	Kancerogenitāte	×
Ādas kairinājums / korozija	×	reproduktīvās	×
Nopietni acu bojājumi / kairinājums	×	STOT - vienreizēja iedarbība	×
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	×	STOT - atkārtota iedarbība	×
Mutagenitāte	×	bīstams ieelpojot	×

Legenda: × – Dati nav pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem  
✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

## 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

## 11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

## 12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

## 12.1. Toksicitāte

Endo-Free Elution Buffer	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Legenda:	Iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokoncentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokoncentrācijas dati 8. Pārdevēja dati				

## 12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

## 12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
Endo-Free Elution Buffer	×	×	×	nē	×	×	nē

## 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

## Endo-Free Elution Buffer

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

## 12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

## 13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

## 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

<p><b>Produkta / Iepakojuma utilizācija</b></p>	<p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Samazināšana</li> <li>▶ Otrreizējā izmantošana</li> <li>▶ Atkritumu pārstrāde</li> <li>▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu).</li> </ul> <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NELĀUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs.</b></li> <li>▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas.</li> <li>▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispirms.</li> <li>▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi.</li> <li>▶ Pārstrādājiet produktu, kad vien iespējams.</li> <li>▶ Konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām vai vērsieties pie vietējās vai reģionālās atkritumu pārvaldības iestādes atkritumu likvidēšanas sakarā, ja nav nosakāma piemērota apstrāde vai likvidēšanas iekārta.</li> <li>▶ Atbrīvojieties no atkritumiem: tos aprokot tādā atkritumu poligonā, kas ir īpaši licencēts pieņemt ķīmiskos un/vai farmaceitiskos atkritumus vai sadedzinot licencētā ierīcē (piemaisot piemērotu viegli uzliesmojošu materiālu).</li> <li>▶ Attīriet tukšos konteinerus. Ievērojiet visus marķējuma drošības noteikumus līdz konteineri ir iztīrīti un iznīcināti.</li> </ul>
<p><b>Atkritumu apstrādes opcijas</b></p>	<p>Nav pieejams/-a</p>
<p><b>Notekūdeņu novadīšanas opcijas</b></p>	<p>Nav pieejams/-a</p>

## 14. SADAĻA Transporta informācija

## Nepieciešamās etiķetes

<p><b>Jūras Piesārņotājs</b></p>	<p>nē</p>
----------------------------------	-----------

## Sauszemes transports (ADR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

<p>14.1. ANO numurs vai ID numurs</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.3. Transporta bīstamības klase(-es)</p>	<p>Klase Papildus bīstamības</p>	<p>Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a</p>
<p>14.4. Iepakojuma grupa</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.5. Vides apdraudējums</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam</p>	<p>Bīstamības identifikācija (Kemler) Klasifikācijas Kods Bīstamības Apzīmējums Īpašie noteikumi ierobežoto daudzumu Transporta kategorija Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods</p>	<p>Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a</p>

## Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

<p>14.1. UN numurs</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.3. Transporta bīstamības klase(-es)</p>	<p>ICAO/IATA Klase ICAO / IATA Papildus bīstamības ERG Kods</p>	<p>Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a</p>
<p>14.4. Iepakojuma grupa</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.5. Vides apdraudējums</p>	<p>Nav piemērojams/-a</p>	
<p>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam</p>	<p>Īpašie noteikumi Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak</p>	<p>Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a Nav piemērojams/-a</p>

## Endo-Free Elution Buffer

Pasažieru un Kravas Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	Nav piemērojams/-a

## Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase   Nav piemērojams/-a
	IMDG Papildus bīstamības   Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs   Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi   Nav piemērojams/-a
	Ierobežoti Daudzumi   Nav piemērojams/-a

## Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Nav piemērojams/-a   Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods   Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi   Nav piemērojams/-a
	Ierobežots Daudzums   Nav piemērojams/-a
	Nepieciešamais aprīkojums   Nav piemērojams/-a
	Pirometriskā konusa numurs   Nav piemērojams/-a

## 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

## 14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

## 14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā

Produkta nosaukums	Grupa
--------------------	-------

## 14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
--------------------	-----------

## 15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

## 15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam

## Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem ES tiesību aktiem un to pielāgojumus - ciktāl tas ir piemērojami -: Direktīvas 98/24 / EK, - 92/85 / EEK, - 94/33 / EK, - 2008/98 / EK, - 2010/75 / ES; Komisijas Regula (ES) 2020/878; Regula (EK) 1272/2008, kas atjaunināta ar ATPS.

## Informācija saskaņā ar 2012/18/ES (Seveso III):

Seveso Kategorija	Nav pieejams/-a
-------------------	-----------------

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

## Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	nav pieejams
Kanāda — DSL	nav pieejams
Kanāda — NDSL	nav pieejams
Ķīna - IECSC	nav pieejams

## Endo-Free Elution Buffer

Nacionālais inventārs	Statuss
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	nav pieejams
Japāna - ENCS	nav pieejams
Koreja — KECI	nav pieejams
Jaunzēlande — NZIoC	nav pieejams
Filipīnas - PICCS	nav pieejams
ASV — TSCA	nav pieejams
Taivāna - TCSI	nav pieejams
Meksika — INSQ	nav pieejams
Vjetnama - NCI	nav pieejams
Krievija - FBEPH	nav pieejams
<b>Leģenda:</b>	<i>Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.</i>

## 16. SADAĻA Cita informācija

<b>Pārskatīšanas Datums</b>	28/12/2022
<b>sākuma datuma</b>	02/03/2021

## Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

## SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
1.4	27/12/2022	Bīstamības identifikācija - klasifikācija, Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija - lietošana

## Cita informācija

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

## Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujamais koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits.
- ▶ TEEL: Pagaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilka līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrniecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām
  
- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.