

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**  
Produkta kods: H<sub>2</sub>OLapa 1 no 10  
Izdošanas datums: **10.02.2016.**  
Pārskatīšanas datums: **22.10.2019.****1. IEDAĻA . Vielas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma apzināšana.****1.1. Produkta identifikators:**

**Produkta nosaukums:** Demineralizēts ūdens.  
**Ražotājs:** SIA "CrossChem"  
**REACH Nr.:** Nav attiecināms.  
**CAS Nr.:** 7732-18-5  
**EC Nr.:** 231-791-2  
**Indeksa Nr.:** Nav attiecināms.

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:****Apzinātie lietošanas veidi:**

- SU21 – Patērētāju lietojumi;
- SU22 – Profesionāli lietojumi;
- PROC5 – Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos;
- PROC8b – Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās;
- ERC2 – Formulēšana maisījumā.

Deskriptoru kodi ir tikai orientējoši, tie ir atkarīgi no patērētāja gala lietojuma.

**Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:** Nav attiecināms.  
**Iemesls, kāpēc lietošanas veidu neiesaka izmantot:** Nav attiecināms.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**

**Ražotājs / piegādātājs:** CrossChem SIA.  
**Adrese:** "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads,  
LV-2127, Latvija. (Birojs, ražotne, noliktava).  
**Reģ. Nr.:** 40003888244  
**Tālruna numurs:** +371 26624000 (Administrācija)  
**E-pasta adrese:** info@crosschem.lv  
**Mājaslapa:** <https://crosschem.lv/>  
**Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:**  
[andris.matiss@crosschem.lv](mailto:andris.matiss@crosschem.lv)

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (VUGD): **(+371) 112****Darba laiks:** 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.Valsts toksikoloģijas centrs: **(+371) 67042468; (+371) 67000610****Darba laiks:** Darba dienās no 8:00-17:00, nedēļas nogalēs un svētku dienās 9:00-15:30.**Citas piebildes:** Palīdzība tiek sniegta Latviešu, Krievu un Angļu valodās.**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana.****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Šī viela nav bīstama saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1272/2008.

**2.2. Marķējuma elementi:****Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Saskaņā ar CLP Regulu un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem vielai nav nepieciešams marķējums.

**Bīstamības pictogrammas:** Netiek prasīts.  
**Signāla vārds:** Netiek prasīts.  
**Bīstamības apzīmējumi:** Netiek prasīts.  
**Drošības prasību apzīmējumi:** Netiek prasīts.

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**Lapa **2** no **10****Papildu informācija par apdraudējumiem (ES):** Nav piemērojams.**2.3. Citi riski:** Nav informācija.**3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām.****3.1. Vielas:**

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	W%/W
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Nav pieejams	Nepiemēro	100%

**3.2. Maisījumi:** Nav piemērojams.**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi.****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:****Vispārīgas piezīmes:**

Nekavējoties izsauciet medicīnisko palīdzību, ja persona nejūtas labi. Nodrošiniet cietušajam mieru. Ja persona ir bez samaņas, novietojiet to stabilā sānu guļā. Konsultējieties ar ārstu.

**Pēc ieelpošanas:**

Ja produkts nokļūst plaušās, pārvietojiet personu svaigā gaisā, prom no notikuma vietas. Ja neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas par personas dzīvību, vai arī, ja saglabājušies simptomi, izsauciet neatliekamo medicīnisko palīdzību.

**Pēc saskares ar ādu:**

Īpaši pirmās palīdzības piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

**Pēc saskares ar acīm:**

Īpaši pirmās palīdzības piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

**Pēc norīšanas:**

Īpaši pirmās palīdzības piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

**Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība:**

Pievērsiet īpašu uzmanību paša aizsardzībai. Ievērojiet vispārīgās personīgās higiēnas prasības. Izmantojiet piemērotu aizsargapģērbu un gumijas cimdus.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:****Simptomi:**

Ja produkts nokļūst plaušās, var rasties apgrūtināta elpošana, klepus un sāpes krūtīs. Produkts var kairināt plaušu glotādu, un plaušās var uzkrāties ūdens, izraisot stāvokli, ko sauc par plaušu tūsku.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:****Piezīmes ārstam:** Simptomātiska ārstēšana.**5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi.****5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:****Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:** Nav piemērojams.**Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:** Nav piemērojams.**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:****Bīstami sadegšanas produkti:**

Produkts nav degošs un nerada ugunsbīstamību.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:****Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem:**

Neienākt ugunsgrēka teritorijā bez atbilstošiem aizsardzības līdzekļiem. Ja potenciāls ķīmiskais apdraudējums nav zināms vai ja atradīsieties slēgtās telpās ir jālieto autonomais elpošanas aparāts (SCBA) ar visaptverošu sejas masku, kā arī jālieto aizsargājošu ugunsdzēsības apģērbu (ietver ugunsdzēsšanas ķiveri, mēteļi, bikses, zābakus, cimdus, acu un sejas

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**  
Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**  
aizsardzības līdzekļus).

Lapa 3 no 10

Ugunsdzēsēju apģērbs, kas atbilst Eiropas standartam **EN469**, nodrošina aizsardzības pamata līmeni pret negadījumiem ar ķīmiskajām vielām un ietver ķiveres, aizsarg apavus un cimds. Apģērbs, kas neatbilst EN469 prasībām, nav piemērots negadījumiem ar ķīmiskajām vielām. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tad, ja ir iespējama personiska (tuva) saskare ar vielu.

#### 5.4. Papildus informācija:

Ugunsdzēšanas laikā atrodieties pa vējam.

Ja ir radies ugunsgrēks, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas neautorizētās personas. Tvertnēs, kuras pakļautas karstumam, palielināsies spiediens, tāpēc ūdens tvaiks var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Atdzesējiet konteinerus ar aukstu ūdens strūklu. Ja risks nepastāv, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Likvidējiet iespējamās aizdegšanās avotus. Pārtrauciet noplūdi, ja to var izdarīt ar minimālu risku. Savāciet izmantoto ugunsdzēšanas ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams, nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā. Ūdens migla var būt noderīga, lai samazinātu vai izkliedētu tvaikus. Īslaicīga karstu tvaiku iedarbība var izraisīt neatgriezenisku plaušu bojājumu bez agrīnām simptomu pazīmēm.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā.

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu. Konsultējieties ar ekspertu par ārkārtas situācijām. Evakuējiet apkārtējo teritoriju, neatļaujiet neaizsargāta personāla iekļūšanu negadījuma teritorijā. Īpašs risks paslīdēt uz noplūduša /izlijuša produkta.

#### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu. Izolējiet un evakuējiet bīstamo zonu, samaziniet to personu klātbūtni, kas nepiedalās glābšanas operācijā. Ja iespējams, apturiet noplūdi, ja tas ir bez riska. Izlijušais produkts ir slidens, sargieties no paslīdēšanas.

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

#### Ierobežošanai:

Kanalizācijas aizsprostošana vai aizklāšana. Lielas noplūdes gadījumā apturiet materiāla plūsmu, izmantojot absorbējošas bonnas vai spilvenus, kuri ir atrodami avārijas noplūdes komplektā (spill kit), izmantojiet, ja tas ir droši. Sasmeliet tik daudz izlijuša produkta cik iespējams, ielejiet to drošās un piemērotās tvertnēs. Absorbējiet pārpalikumus vermikulītā, sausā smiltī, zāģu skaidās vai silikagelā, pēc tam izlietoto materiālu ievietojiet slēgtās un drošās tvertnēs.

#### Tīrīšanas metodes:

Pēc noplūdes ierobežošanas, paliekas notīriet un uzsūciet ar slotu. Mazu noplūžu gadījumā noslaukiet virsmu ar absorbējošu materiālu, piemēram: audumu, vilnu.

### 6.4. Atsauces uz citām iedaļām:

Skatīt 8. Iedaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un 13. Iedaļu par atkritumu utilizāciju.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana.

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

#### Aizsardzības pasākumi:

Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni, pēc lietošanas rūpīgi aizveriet. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higiēnu un drošības noteikumiem. Lietojiet atbilstošus aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbus, cimds, aizsargbrilles un putekļu masku, ja nepieciešams (skatīt 8. Iedaļu).

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**Lapa **4** no **10****Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:**

Vielā nav degoša, speciāli ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami. Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus.

**Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:**

Izvairieties no izsmidzināšanas slēgtās telpās.

**Vides aizsardzības pasākumi:** Nav īpašu prasību.

**Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:**

Nodrošiniet piemērotu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas aerosoli un ūdens tvaiks. Nomazgājiet rokas un seju ar ūdeni un ziepēm pēc lietošanas, pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas beigām, noslaukiet rokas ar dvieli. Lietojot produktu, neēdiet, nedzeriet, kā arī nesmēķējiet vietās, kur produkts tiek apstrādāts un uzglabāts. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās, novelciet netīro apģērbu un aizsardzības līdzekļus. Ieteicama regulāra darba iekārtu, darba zonas un apģērbu tīrīšana. Ja nepieciešams, tīrīšanas laikā izmantojiet aizsarglīdzekļus.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp vielu nesaderība:****Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi:**

Uzglabājiet apkārtējās vides temperatūrā (no +1°C līdz +40°C). Uzglabājiet prom no tiešiem saules stariem. Nesasaldēt. Vispārīgai ventilācijai darba vietā jābūt pietiekamai, lai kontrolētu gaisā esošo ūdens tvaiku. Ja gaisā esošais produkts pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantojiet vietējo ventilāciju vai citas inženiertehniskās vadības ierīces, lai ietekmi uz darbiniekiem saglabātu zem pieļaujamās iedarbības robežas.

**Iepakojuma materiāli:**

Piemērots iepakojuma materiāls: Konteineri, kas izgatavoti no augstvērtīgiem austenīta Cr-Ni, Cr-Ni-Mo tēraudiem, titāns, nerūsējošais tērauds, stikls, polietilēns, polipropilēns, poliizobutilēns, polifluoretilēns (PFE), perfluoralkoksi alkāns (PFA), polietrafluoretilēns (PTFE), kopolimēri (vinilidēnfluorīdi (PVDF) un heksafluorpropilēni - vitons - (HFP)).

Nepiemēroti iepakojuma materiāli: Cinkota tērauda konteineri, svins.

Produktu var tikt fasēt pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu.

**Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:**

Uzglabājiet produktu prom no tiešiem saules stariem, vēsā, sausā un labi ventilētā vietā. Nesasaldēt. Betona grīdām jābūt noplūdes drošām, vai pārklātām ar izolācijas materiālu. Plašākai informācijai par uzglabāšanas prasībām, sazinieties ar vietējām varas iestādēm.

Ja tvertne ir bijusi atvērta, tā rūpīgi jānostiprina un jāglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Turiet konteinerus cieši noslēgtus. Uzglabājiet konteinerus tā, lai tie būtu aizsargāti pret fiziskiem bojājumiem. Regulāri pārbaudiet vai ir radusies noplūde. Vēlams uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Nenoņemiet jebkāda veida marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tā ir tukša). Neuzglabājiet konteinerus, kuri nav marķēti.

**Glabāšanas klase:** Nepiemēro.

**Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem:**

Produkta glabāšanas laiks ir 3 gadi, neatvērtā ražotāja iepakojumā, ja to uzglabā vēsā un sausā vietā, un, ja tas atrodas prom no tiešiem saules stariem.

**7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):**

Nav nepieciešams sniegt īpašus ieteikumus par šī produkta lietošanu.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība.****8.1. Pārvaldības parametri:****Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri:**

Viela	CAS #	Pārvaldes parametrs; vērtība (LV)		Juridiskais pamats
		AER 8h.	Īstermiņa, 15 min.	
Ūdens	7732-18-5	Nav noteikts.	Nav noteikts.	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**

Lapa 5 no 10

**Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji:**

Produkta DNEL nav noteikts. Tiek uzskatīts, ka produkts neietekmē cilvēku veselību.

**Paredzamās bez iedarbības līmeņu vērtības (apkārtējai videi):**

Produkta PNEC nav noteikts. Tiek uzskatīts, ka produkts neietekmē cilvēku veselību.

**8.2. Iedarbības pārvaldība:****Atbilstoša tehniskā pārvaldība:**

Nodrošiniet labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu gaisā esošo piesārņojuma (tvaiku vai miglas) ietekmi uz darbiniekiem, it īpaši slēgtās telpās. Jāievēro vispārīgie rūpnieciskās higiēnas noteikumi darbam ar produktu. Ir ieteicams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmām un darba procesa iekārtām, lai nodrošinātu to, ka tās atbilst vides aizsardzības tiesību aktu prasībām.

**Individuālās aizsardzības līdzekļi:**

**Acu un sejas aizsardzība:** Izmantojiet piederumus acu un sejas aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram: NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ieteicams lietot polikarbonāta aizsargbrilles, cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas vairogu.

**Ķermeņa aizsardzība:** Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai. Darba apgērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam.

**Elpošanas aizsardzība:** Aizsardzībai pret mazu daudzumu produkta aerosola vai miglas, izmantojiet N95 (ASV) tipa vai P1 (EN 143) vai P2 tipa putekļu maskas. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošajiem valsts standartiem, NIOSH (ASV) vai CEN (ES). Ja respirators ir vienīgais aizsardzības līdzeklis, izmantojiet, ar autonomu gaisa padevi aprīkotu respiratoru.

**Ādas aizsardzība:** Strādājiet ar cimdium. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Izmantojiet atbilstošu cimdu novilkšanas tehniku (neskarot cimdu iekšpusi), lai izvairītos no produkta saskares ar ādu. Pēc lietošanas utilizējiet piesārņotus cimdus saskaņā ar piemērotajiem tiesību aktiem un labu laboratorijas praksi. Lietotajiem cimdium ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420, EN ISO 374-1 standartiem. Aizsarg cimdium jābūt ražotiem no viena no materiāliem, ar attiecīgajām specifikācijām, kuri minēti zemāk redzamajā tabulā:

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Aizsardzības laiks (min)
Butil gumija	0.50	> 480
Nitril gumija / Nitrila lateks	0.50	> 480
Fluoroglekļa gumija	0.50	> 480
Polihlorpropēns	0.50	> 480
Dabīgā gumija / dabīgais latekss	0.50	> 480
Polivinilhlorīds	0.50	> 480

\* Jāņem vērā, ka cimdu materiāla caurlaidības laiks šajā sadaļā ir aprakstīts pie 22°C temperatūras un izmantojot tīru ūdeni. Strādājot augstākā temperatūrā, cimdu materiāla pretestība var būt ievērojami zemāka, un šādos gadījumos ir jāsaīsina cimdu atļautais lietošanas laiks. Slāņa biezuma palielinājums / samazinājums 1,5 reizes divkārtšo / samazina vielas iekļūšanas laiku. Mēs iesakām, uzsākot lietot jauna veida vai cita ražotāja cimdus, pārliedcinieties, ka tie ir ķīmiski un mehāniski izturīgi darba apstākļiem. Ja jums rodas jautājumi par cimdu piemērojamību, lūdzu, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju. Šie dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot vielu uz maisījumiem, šie skaitļi jāuzskata tikai orientējošiem.

**Termiska bīstamība:**

Nav piemērojams.

**8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:**

Nepieļaujiet produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Vides apdraudējumu kontroles pasākumus detalizētā veidā skatīt 6. lapa.

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības.****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:**

- Izskats:** Bezkrāsains šķidrums 20°C temperatūrā un 1013 hPa spiedienā.
- Smarža:** Bez smaržas.
- Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.
- pH:** 6.5 – 7.5 20°C temperatūrā.
- Kušanas / sasalšanas temperatūra:** 0°C.
- Viršanas temp.:** 100°C.
- Uzliesmošanas temp.:** Neuzliesmojošs.

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**

Lapa 6 no 10

- h) **Iztvaikošanas ātrums:** Nav piemērojams.
- i) **Uzliesmošanas spēja:** Nedegošs.
- j) **Augšējā / apakšējā uzliesmošanas vai sprādziena bīstamības robeža:** Nav uzliesmojošs. Nedegošs.
- k) **Tvaika spiediens:** 3.167 kPa 20°C temperatūrā.
- l) **Tvaika blīvums:** Nedegošiem šķidrumiem nav noteikts.
- m) **Relatīvais blīvums:** 0.997 – 1.000 g/ml 20°C temperatūrā.
- n) **Šķīdība:** Nav piemērojams.
- o) **Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens:** Nav piemērojams.
- p) **Pašaizdegšanās temp.:** Nav raksturīga.
- q) **Sadalīšanās temp.:** >2200°C temp.
- r) **Viskozitāte:** 0.890 cP (dinamiskā) 25°C temperatūrā.
- s) **Sprādziena bīstamība:** Pamatojoties uz REACH regulas VII pielikuma 2. aili, paskaidrojums nav sniegts: ūdens ir nedegoša viela, un tajā nav nevienas grupas, kas varētu izraisīt sprādzienbīstamas īpašības.
- t) **Oksidēšanās īpašības:** Pamatojoties uz REACH regulas VII pielikuma 2. aili, paskaidrojums nav sniegts: Pamatojoties uz ūdens ķīmisko struktūru un datiem, kas atrodami zinātniskajā literatūrā, ūdens nav oksidētājs.

**9.2. Cita drošības informācija:**

Nav attiecināms.

**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģēt spēja.****10.1. Reaģēt spēja:**

Stabils normālos transportēšanas un lietošanas apstākļos (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte:**

Stabils uzglabājot, transportējot un lietojot, normālā apkārtējās vides temperatūrā (+1°C līdz + 40°C) (skatīt 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:**

Lietojojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas.

**10.4. Apstākļi no kuriem jāizvairās:**

Izvairieties no tiešas saules staru iedarbības, karstuma, augstām temperatūrām (&gt;100°C), zemas temperatūras (&lt;1°C), liesmām, dzirkstelēm un nesaderīgiem materiāliem.

**10.5. Nesaderīgi materiāli:**

Sārnu un sārmezmu metāli, alumīnija fosfīds, karbīdi, Grinjāra reaģenti RMgX, sārnu metālu amīdi, sārnu metālu hidrīdi, litija alumīnija hidrīdi, metālu alkili, litija un alumīnija alkili, neorganisko skābju halogenīdi, nemetālu halogenīdi un skābju anhidrīdi.

Esiet piesardzīgi, sajaucot ūdeni ar stiprām skābēm un stiprām bāzēm, jo tā ir eksotermiska reakcija.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:**Ūdeņradis (H<sub>2</sub>) un skābeklis (O<sub>2</sub>) virs >2200°C temperatūras. Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos neradīsies bīstamie sadalīšanās produkti.**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Nav pieejami pētījumi par ūdens akūtu toksiskumu.

**Akūts toksiskums:**

- Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.
- Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.
- Cita informācija:** Dati nav pieejami.
- Novērtējums / klasifikācija:** Pēc visiem pētījumiem iedarbības ceļiem, produkts nav toksiska viela.

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**Lapa **7** no **10****Kodīgums / kairinājums ādai:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Pēc pētījumiem iedarbības ceļiem, ūdens netiek klasificēts kā ādai kodīga / kairinoša viela.

**Nopietns acu bojājums / kairinājums:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:** Ūdens nav klasificēts kā kairinošs acīm.**Jūtība ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Produkts netiek uzskatīts par ādas sensibilizatoru, tāpēc uz to neattiecas marķēšanas un klasifikācijas prasības saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

**Mikroorganismu šūnu mutācija:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:** Ūdens netiek klasificēts kā ģenētiski toksisks.**Kancerogēnums:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, ūdeni nevar klasificēt kā kancerogēnu.

**Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Ūdens nav toksisks reproduktīvajai sistēmai. Rezultātā, produkts nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai funkcijai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

**CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Ūdens neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā 1A vai 1B (CLP) klases mutagēnu reproduktīvajai sistēmai.

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķa orgānu - vienreizēja iedarbība:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Toksiska ietekme uz mērķa orgānu- atkārtota iedarbība:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**Lapa **8** no **10****Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Balstoties uz pieejamajiem datiem, ūdens netiek klasificēts kā atkārtotas devas toksiskumu izraisošā viela, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

**Bīstamība ieelpojot:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija.****12.1. Toksiskums:**

Nav pieejami pētījumi par ietekmi uz ekoloģiju.

**Akūts (īstermiņa) toksiskums:** Dati nav pieejami.**Hronisks (ilgtermiņa) toksiskums:** Dati nav pieejami.**12.2. Noturība un spēja noārdīties:****Bio noārdīšanās:****Aerobā:** Nav piemērojams.**Cita informācija:** Nav piemērojams.**12.3. Bio akumulācijas potenciāls:****Sadalījuma koeficients: n-oktanolis / ūdens (log Kow):** Nav pieejams.**Bio koncentrācijas faktors (BCF):** Nav piemērojams.**12.4. Mobilitāte augsnē:****Zināmā vai iepriekš noteiktā izplatība vides sektoros:** Dati nav pieejami.**Virsmas spraigums:** 72.86 mN<sup>+</sup>m<sup>-1</sup> 20°C temperatūrā.**Adsorbcija / desorbcija:** Nav piemērojams.

Ūdenim piemīt augsta mobilitātes spēja augsnē.

**12.5. PBT / vPvB ekspertīzes rezultāti:**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu, ūdens neatbilst PBT un vPvB kritērijiem un nav PBT vai vPvB viela.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:** Dati nav pieejami.**12.7. Papildus informācija:** Dati nav pieejami.**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu.****13.1. Atkritumu apstrādes metodes:****Produkta / iepakojuma apsaimniekošana:**Saskaņā ar "Komisijas paziņojums par tehniskajām vadlīnijām par atkritumu klasifikāciju" (**2018/C 124/01**) III pielikumu produkts, bez piemaisījumiem, **nav** klasificēts kā bīstamie atkritumi. Saskaņā ar Komisijas lēmumu (**2014/955/ES**) un Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem **Nr. 302**, produkts, bez piemaisījumiem, **nav** klasificējams kā bīstamie atkritumi (skatīt EWC kodus).Produkta iepakojumu iztukšojiet, atbrīvojiet to no pēc iespējas vairāk pāri palikušā produkta. Saskaņā ar Regulu (**EK**) **Nr. 1357/2014**, no produkta atbrīvots, tukšs iepakojums **nav klasificējams** kā bīstamie atkritumi. Tīro iepakojumu atkārtoti izmantojiet vai nododiet pārstrādei.

Utilizējiet produktu un tā iepakojuma drošā veidā saskaņā ar reģionālajiem un valsts vides noteikumiem. Lai saņemtu papildu instrukcijas, sazinieties ar tuvāko atkritumu savākšanas punktu.



Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**Lapa **9** no **10****Atkritumu kodi / atkritumu apzīmējumi saskaņā ar atkritumu sarakstu:**

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu Katalogu (EWC) un Eiropas atkritumu sarakstu (LoW) produktam piemērojams kods:

EWC 15 01 02 – Plastmasas iepakojums (MN –spoguļieraksts, nebīstams).

Šis kods ir tikai orientējošs, jo tas ir atkarīgs no lietotāja paredzētā gala lietojuma.

**Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:**

Vielu var nopludināt kanalizācijā.

**Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:**

Īpaša iznīcināšanas metode nav nepieciešama.

**14.IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.**

ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR	ADN	RID
<b>14.1. ANO Numurs:</b>				
Nav piemērojams.				
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:</b>				
Nav piemērojams.				
<b>Apraksts transporta dokumentos:</b>				
Nav piemērojams.				
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>				
Nav piemērojams.				
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>				
Nav piemērojams.				
<b>14.5. Bīstamība videi:</b>				
Nav piemērojams.				

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:**

<b>ADR:</b>	Nav piemērojams.
<b>IMDG:</b>	Nav piemērojams.
<b>ICAO-TI / IATA-DGR:</b>	Nav piemērojams.
<b>ADN:</b>	Nav piemērojams.
<b>RID:</b>	Nav piemērojams.

**14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši *MARPOL II* pielikumam un *IBC* kodeksam:** Nav piemērojams.**15.IEDAĻA Informācija par regulējumu.****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:****ES regulas:**

- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) **Nr. 1907/2006** par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) **Nr. 1272/2008** par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu;
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 1357/2014**, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem;
- Komisijas paziņojums par tehniskajām pamatnostādnēm par atkritumu klasifikāciju **2018/C124/01**;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 19. novembra Direktīva **2008/98/EK** par atkritumiem un dažu direktīvu atcelšanu;
- KOMISIJAS LĒMUMS **2014/955/ES** (2014. gada 18. decembris), ar ko groza Lēmumu 2000/532/EK par atkritumu sarakstu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/98/EK;
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (**ADR**).
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem (**ADN**).

Produkta nosaukums: **Demineralizēts ūdens**Produkta kods: **H<sub>2</sub>O**Lapa **10** no **10****Starptautiskās regulas:**

- Starptautiskie noteikumi par bīstamo vielu pārvadāšanu pa dzelzceļu (**RID**);
- Starptautiskais bīstamo kravu jūras transporta kodekss (**IMDG**);
- Starptautiskās aviācijas transporta asociācijas noteikumi (**IATA-DGR**);
- Starptautiskā civilās aviācijas organizācijas transporta instrukcijas (**ICAO-TI**);
- Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem (**MARPOL 73/78**);
- Starptautiskais kodekss kuģu būvei un aprīkojumam, kas pārvadā bīstamas ķīmikālijas (**IBC kods**).

**Nacionālās regulas / noteikumi:**

- Ķīmisko vielu likums
- Ministru kabineta noteikumi **Nr. 795** – “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;
- LR Ministru kabineta Noteikumi **Nr. 325 (2007)** „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”;
- LR Ministru Kabineta noteikumi **Nr.107 (2002)** "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”;
- Darba aizsardzības likums;
- **LVS EN 149+A1:2009** – “Standarts vienreizlietojamiem putekļu respiratoriem ar vai bez vārsta saskaņā ar kuru tie tiek marķēti ar FFP1, FFP2 vai FFP3 atkarībā no aizsardzības klases”;
- **LVS EN 143:2002 + AC /AC:2005** – “Standarts putekļu filtriem P1, P2, P3, kas paredzēti lietošanai ar pusmaskām un pilnām sejas maskām”;
- **LVS EN 388** “Aizsargcimdi pret mehānisko iedarbību”;
- **EN 420** Cimdu drošības standarts;
- **LVS EN ISO 374-1** “Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmikālijām un mikroorganismiem”;
- **EN469** – “Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs - Ugunsdzēsības aizsargapģērba prasības veikspējai.
- **LVS EN 166:2002** “Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas”;
- **LVS EN ISO 13688** –“Aizsargapģērbs — Vispārējās prasības”;
- **LVS EN ISO 20347:2012** – “Individuālie aizsardzības līdzekļi - Darba apavi”.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:** Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.**16. IEDAĻA. Cita informācija.****16.1. Norāde par izmaiņām:**Izdošanas datums: **10.02.2016.**Pārskatīšanas datums: **22.10.2019.**Variants: **2.0****16.2. Saīsinājumi un akronīmi:****AER** – Aroda ekspozīcijas robežvērtība;**DNEL** – Atvasinātais beziedarbības līmenis;**PNEC** – Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s);**OECD** – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;**PPM** – Miljonā daļa;**PBT/ vPvB** – (Ļoti) noturīgas, (ļoti) bioakumulatīvas un / vai toksiskas ķīmikālijas;**16.3. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:**

Toxnet, ECHA, GESTIS vielu datubāze.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem. Tomēr netiek dota tieša vai netieša garantija. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā norādījumi drošai lietošanai, izmantošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai un utilizācijai. Ja produkts tiek sajaukts ar citiem izstrādājumiem vai pārstrādāts, šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ne vienmēr attiecas uz jauno gatavo produktu. Normatīvās prasības var mainīties, un dažādās vietās tās var atšķirties. Iepriekšminētā informācija tiek uzskatīta par pareizu, bet nenozīmē, ka tā ir pilnīga. Pircēja / lietotāja atbildība ir nodrošināt, lai viņa darbības atbilstu visiem vietējiem likumiem. Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus.