

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2010 m. gegužės 20 d. (EB) reglamentą Nr. 453/2010, iš dalies keičiantį 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (2010 m. gegužės 31 d. Europos Sąjungos oficialusis leidinys (OL), L serija, Nr. 133).

1 lapas iš 5 lapų  
Pildymo data 2018-05-28



### 1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS / PREPARATO IR BENDROVĖS / ĮMONĖS PAVADINIMAS

#### 1.1. Cheminės medžiagos/preparato pavadinimas.

VANDENS ENERGIJA

Tinklinės struktūros kalio poliakrilatas

CAS Nr. 25608-12-2

#### 1.2. Cheminės medžiagos/preparato paskirtis.

Vartotoju naudojimas: pagalbinė medžiaga dirvožemiui.

#### 1.3. Gamintojas.

UAB Inovacinė firma „MKDS“, Piliakalnio g. 68, LT-15175 Nemenčinė, Vilniaus r., tel.: +370 5 272 6727, faks.: +370 5 2734494,

<http://www.mkds.lt>

#### 1.4. Telefonas skubiai informacijai suteikti apsinuodijimų atvejais.

(8 5) 236 2052, 8 687 53 378.

### 2. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### 2.1.1. Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Medžiaga neklasifikuojama pagal CLP kaip pavojinga.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktograma

Netaikoma

Signalinis žodis:

Nėra

Pavojingumo frazės:

Nėra

Atsargumo frazės:

Nėra

#### 2.3. Kiti pavojai

Nėžinomi

### 3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

#### 3.1.

CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija, % mas/mas.	Klasifikacija pagal CLP
25608-12-2	-	Tinklinės struktūros kalio poliakrilatas	>75 - <100	-

### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonės

**Patekus ant odą:** odą (kūną) nuplauti vandeniu. Suterštus rūbus pakeisti švariais.

**Per akis:** gerai praplauti vandeniu ir, esant reikalui, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** blogai jaučiantis kreiptis į gydytoją.

#### 4.2. Pagrindiniai požymiai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Nėra.

### 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**5.1. Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vandens pūslai, anglies dioksidas, putos, sausi milteliai.

**5.2. Specialieji šalutiniai medžiagos arba mišinio keliami pavojai:** Degimo arba terminio irimo metu išsiskiria anglies oksida ir anglies monoksida.

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2010 m. gegužės 20 d. (EB) reglamentą Nr. 453/2010, iš dalies keičiantį 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (2010 m. gegužės 31 d. Europos Sąjungos oficialusis leidinys (OL), L serija, Nr. 133).

2 lapas iš 5 lapų  
Pildymo data 2018-05-28



- 5.3. Rekomendacijos gaisrą gesinančiam personalui:** Priklausomai nuo gaisro apimties, gali prireikti naudoti visą apsauginę aprangą ir autonominį kvėpavimo aparatą. Privaloma turėti minimaliai įrengtas patalpas avariniams atvejams arba tam tinkamas priemonės (ugniai atsparūs apklotai, nešiojama pirmosios pagalbos vaistinėle ir pan.)
- 5.4. Papildomos nuostatos:** Vykdyti Vidaus tvarkos avarinių situacijų atvejais taisykles ir laikytis Informacinių pranešimų apie tvarką gaisro ir ekstremalių situacijų atvejais nuostatų. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju, aušinti cisternas ir rezervuarus, galinčius užsidegti ir sprogti dėl aukštos temperatūros arba sprogti dėl verdančių skystų garų plėtimosi. Neleisti gaisro gesinimo priemonėms išsilieti į vandens telkinius

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

- 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:** Išsipylęs gaminys, susimaišęs su vandeniu ar paveiktas drėgmės, tampa labai slidus!
- 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** išsipylusį gaminį susemti. Likučius nuplauti vandeniu į kanalizaciją ir biologiškai išvalyti.
- 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** Sušluoti produktą ir surinkti jį kastuvais arba kitomis priemonėmis ir supilti į talpą vėlesniam neutralizavimui (geriausia) arba sunaikinimui. Atliekas tvarkyti vadovaujantis jų tvarkymą

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Atliekant krovimo darbus rankomis, vykdyti visų galiojančių su darbo sauga susijusių teisės aktų nuostatas. Palaikyti tvarką, švarą ir taikyti saugius sunaikinimo būdus (6 skyrius).

Įprastomis sandėliavimo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis produktas yra nedegus. Rekomenduojama jį kilnoti lėtai, kad nesusidarytų elektrostatiniai krūviai, galintys paveikti degius produktus. Vengtinios sąlygos ir medžiagos, aprašytos 10 skyriuje. Medžiagos tvarkymo metu negerti ir nevalgyti, o po to nusiplauti rankas su atitinkamomis priemonėmis.

Dėl šio produkto pavojingumo aplinkai, rekomenduojama jį tvarkyti teritorijoje, aptvortoje kontrolinėmis aptvaromis, skirtomis užteršimo išsiliejus atvejams, bei turėti sugeriamųjų medžiagų greitai pasiekiamoje vietoje.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos:

Laikyti sausoje patalpoje. Didesnį kaip 3 m<sup>3</sup> kiekį laisvai supiltos birios medžiagos nelaikyti ilgesnį laiką didesnėje kaip 50°C vidutinėje temperatūroje.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas:

 aprašytas 1.2 skyriuje, jokie kito panaudojimo neturima nustatyta

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai:

**Tinklinės struktūros kalio poliakrilatas**

DNEL (Darbuotojai, įkvėpimas, ilgalaikis, sisteminis poveikis): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Ikvepiama frakcija:** Kat. 4

### 8.2. Poveikio kontrolė:

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** dirbant su cheminėmis medžiagomis laikytis įprastų atsargumo priemonių ir higienos taisyklių.

**Individualios apsaugos priemonės:**

**Akių ir ( arba ) veido apsauga:** Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys ES direktyvos 89/686/EEB ir EN 166, EC CATII. Akims apsaugoti naudokite priemonės, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinius standartus.

**Kvėpavimo takų apsauga:** Viršijus ribines vertes ir susidarius dulkėms, būtina kvėpavimo takų apsauga. Kaukė su autonominė filtravimo sistema apsaugai nuo dujų ir garų, pagal EN 405, EC CATIII. Pasirūpinti gera ventiliacija darbo vietoje.

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

**Išvaizda:** Kieti milteliai

**Spalva:** Bepalvis

**Kvapų:** Nėra

**pH:** Netaikoma.

**Užsiliepsnojimo temperatūra:** Netaikoma

**Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Netaikoma

**Kvapų atsiradimo slenkstis:** neturima duomenų

**Lydimosi/užšalimo temperatūra:** neturima duomenų

**Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** neturima duomenų

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2010 m. gegužės 20 d. (EB) reglamentą Nr. 453/2010, iš dalies keičiantį 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (2010 m. gegužės 31 d. Europos Sąjungos oficialusis leidinys (OL), L serija, Nr. 133).

3 lapas iš 5 lapų  
Pildymo data 2018-05-28



**Garavimo greitis:** neturima duomenų  
**Garų slėgis:** neturima duomenų  
**Tankis :** ~0,7 g/m<sup>3</sup>  
**Tirpumas vandenyje:** Netirpsta  
**Tirpumas kituose tirpikliuose:** neturima duomenų  
**Pasiskirstymo koeficientas: noktanolis/vanduo:** neturima duomenų  
**Terminis skilimas:** neturima duomenų  
**Kinematinė klampa:** neturima duomenų  
**Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Netaikoma  
**Oksidacinės savybės:** Netaikoma

### 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1. Cheminis stabilumas:** Laikantis saugojimo ir naudojimo taisyklių (žr. 7 skyrių) produktas stabilus.  
**10.2. Pavojingų reakcijų galimybė:** Laikantis nurodytų sąlygų, nenumatomos pavojingos reakcijos, galinčios pernelyg padidinti slėgį ar temperatūrą.  
**10.3. Vengtinios sąlygos:** Tvarkyti ir saugoti kambario temperatūroje.  
**10.4. Nesuderinamos medžiagos:** Nežinoma.  
**10.5. Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi.

### 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

#### Tinklinės struktūros kalio poliakrilatas

##### Ūmus toksiškumas:

Prarijus: LD50 žiurkės, OECD (liet. EBPO) 401, ribinis bandymas >5.000 mg/kg

Per odą: LD50 žiurkės, OECD (liet. EBPO) 402, ribinis bandymas >2.000 mg/kg

**Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams:** Nėra duomenų.

##### Dirginimas:

Odos ėsdinimas /dirginimas triušiai, OECD 404, nedirgina.

Sunkūs akių pažeidimai/dirginimas: triušiai, OECD 405, nestipriai dirgina. Dalelių poveikis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Jūrų kiaulytės, OECD 405, nejautrina.

### 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

#### Tinklinės struktūros kalio poliakrilatas

##### 12.1. Ekotoksiškumas:

Vandens toksiškumas: žuvis LC50 (*Leuciscus idus*), OECD 203, 96 h >5.500 mg/l

Vandens toksiškumas: EC50 (*Tetrahymena pyriformis*), Erlangen'o bandymas su ciliatus (Prof. Graef) bestuburiai >6.000 mg/l

Toksiškumas mikroorganizmams: EC50 (*Ps. putida*), DEV L 8, 24 h >6.000 mg/l

Toksiškumas dirvožemio organizmams: ūmus sliekų toksiškumas LC50 (*Eisenia foetida*), OECD 203, 14d > 20000 mg/kg

**12.2. Judrumas:** Apie šį produktą duomenų nėra

**12.3. Patvarumas ir skaidomumas:** Apie šį produktą duomenų nėra

**12.4. Bioakumuliacijos potencialas:** Apie šį produktą duomenų nėra

**12.5. Kitas neigiamas poveikis:** Apie šį produktą duomenų nėra

### 13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

**13.1. Reikalavimai atliekų neišmesti į aplinką:** Draudžiama atliekas išmesti į paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

**13.2. Produkto atliekų, užterštų pakuočių šalinimo būdai:** Atliekas ir užterštas pakuotes pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę.

### 14. 14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Norminio dokumento	Cheminės medžiagos, preparato	Pavojingumo krovinio	Pavojingumo klasė	JT numeris	Pakuotės grupė
--------------------	-------------------------------	----------------------	-------------------	------------	----------------

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2010 m. gegužės 20 d. (EB) reglamentą Nr. 453/2010, iš dalies keičiantį 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (2010 m. gegužės 31 d. Europos Sąjungos oficialusis leidinys (OL), L serija, Nr. 133).

4 lapas iš 5 lapų  
Pildymo data 2018-05-28



pavadinimas	pavadinimas	kodas			
RID/ADR, IMDG, ICAO/IATA	-)	-	-	-	-

### 15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

**Teisės norminiai aktai, reglamentuojantys cheminės medžiagos, preparato klasifikaciją, ženklinimą, naudojimo ribojimą, darbuotojų saugos reikalavimus, ribines vertes darbo aplinkoje, atliekų tvarkymą ir kt.**

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968), atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2002, Nr. 72-3016), atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 1999 Nr. 63-2065; 2001, Nr. 45-1604; 2002, Nr. 100-1161; 2004, Nr.68-2381; 2007, Nr.11-461), ūkio ministro 2005 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 4-275 patvirtintos Lietuvos Respublikoje parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės (Žin., 2005, Nr. 94-3504); sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 112-5274), Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH) (OL 2007 L 136, p 3); Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) (OL 2008 L 353, p 1).

**Cheminės saugos vertinimas: šiam mišiniui buvo atliktas pagal CLP reikalavimus.**

### 16. KITA INFORMACIJA

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos