



## 1. ĶĪMISKĀ PRODUKTA IDENTIFIKĀCIJA UN ZIŅAS PAR RAŽOTĀJU:

Produkta nosaukums	VITO_ Ūdens pH regulētājs
Produkta pielietojums	Ūdens pH optimizēšana augu piebarošanai caur lapām
Ražotājs	A/S „Ķīmiskā rūpnīca „Spodrība””
Ražotāja adrese	Dzirnavu ielā 1, Dobele, Latvija
Pasta indekss	LV-3701
Tālrunis	+371 63723315
Fakss	+371 637 81717
E-pasts, mājas lapa	<a href="http://www.seal.lv">www.seal.lv</a> , <a href="mailto:info@seal.lv">info@seal.lv</a>
Kompetentā persona	<a href="mailto:ludmila@spodriba.lv">ludmila@spodriba.lv</a>
Ārkārtējās situācijās zvanīt:	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112 Valsts toksikoloģijas centrs: 67042468 Zāļu un saindēšanās informācijas centrs: 67042473 (visu diennakti)

## 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA.

Bīstamības klase	Kodīgs
Svarīgākie bīstamības veidi	Rada smagus apdegumus
Marķējumā sniegtā informācija	Sk. 15. nodaļā.

## 3. SASTĀVS/ INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM:

CAS numurs	Sastāvdaļas nosaukums	Koncentrācija, %	Klasifikācija
7697-37-1	<b>Nitric acid</b>	>10<30	C, R35

## 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI:

Ja produkts tiek ieelpots:	Neattiecas uz šo gadījumu – produkts nav gaistošs.
Ja produkts nokļūst uz ādas:	Novilkt apģērbu, ja tas ir notraipīts. Nomazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm.
Ja produkts nokļūst acīs:	Ja parādās pastāvīgs kairinājums, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 min un meklēt medicīnisku palīdzību.
Ja produkts tiek norīts:	Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.
Pirmās palīdzības līdzekļi, kuriem jāatrodas darba vietā.	Tīrs ūdens.

## 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI:

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi	Ūdens, CO <sub>2</sub> , putas, pulverveida ugunsdzēsšanas līdzekļi
Aizliegts pielietot	Nav.
Bīstamība, ko rada degošais produkts	Nedeg.
Īpašs aizsardzības aprīkojums ugunsdzēsējiem	Nav nepieciešams.

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS IZLĪŠANAS GADĪJUMOS:

Personāla drošības pasākumi	Nepieļaut nokļūšanu uz ādas acīs. Ietot piemērotu aizsargapģērbu, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.
Vides aizsardzības pasākumi	Nepieļaut neatšķaidīta produkta ieplūšanu ūdens tilpnēs. Lai nekaitētu augiem konkrētā izlīšanas vietā, tas atšķaidāms ar lielu ūdens daudzumu.
Savākšanas metodes	Mazus daudzumus slēgtā telpā savākt ar jebkādu slaukāmo materiālu.



Produkta paliekas noskalot ar ūdeni. Lielus daudzumus absorbēt ar smiltīm vai augsni. Piesārņoto vietu noskalot ar lielu ūdens daudzumu.

## 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA:

Pasākumi, kas garantē drošību darbā	Strādājot ar produktu, neēst un nedzert. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Vides aizsardzības pasākumi Droši uzglabāšanas apstākļi	Nepieļaut neatšķaidīta produkta ieplūšanu ūdens tilpnēs Gatavo produktu glabā slēgtās izgatavotāja vai patērētāja noliktavās. Aizliegts uzglabāt kopā ar pārtiku, lopbarību u.c. Noliklavā jābūt vilkmes ventilācijai, ūdens vada izvadam un roku mazgāšanas ierīcei. Glabāšanas temperatūra no plus 5 <sup>0</sup> C līdz plus 30 <sup>0</sup> C.
Konkrēti lietošanas veidi	Precīzs pielietojums un konkrētas devas konkrētām kultūrām dotas produkta etiķetē.

## 8. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA:

Arodekspozīcijas robežvērtības	Produkts nav gaistošs. Produktā ietilpstošās slāpekļskābes tvaiku AER ir 2 mg/m <sup>3</sup>
Individuālā aizsardzība:	
Elpošanas orgānu aizsardzība	Nav nepieciešama.
Roku aizsardzība	Nepieļaut nokļūšanu uz ādas.
Acu aizsardzība	Nepieļaut nokļūšanu acīs.
Vides aizsardzība:	Nepieļaut neatšķaidīta produkta ieplūšanu ūdens tilpnēs.
Higiēnas pasākumi darba vietā	Pēc darba nomazgāt rokas.

## 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS:

Ārējais izskats	Caurspīdīgs, viendabīgs, šķidrums.
Smarža	Neraksturo produktu.
Produkta pH	~1,7
Viršanas temperatūra	Nav datu.
Sasalšanas temperatūra	~0 <sup>0</sup> C
Uzliesmošanas temperatūra	Neuzliesmo.
Degspēja	Nedeg.
Pašaizdeģšanās temperatūra	-
Relatīvais blīvums	~1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C)
Šķīdība:	
– Ūdenī	Šķīst neierobežoti
– Taukos	Neraksturo produktu.
Lipofilitātes raksturojums (sadalīšanās koeficients – produkta šķīdība n – oktanolā attiecībā pret šķīdību ūdenī)	Neraksturo produktu.
Viskozitāte	Neraksturo produktu.

## 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA:

Apstākļi, no kuriem jāizvairās:	Nav
Materiāli vai produkti, ar kuriem jāizvairās saskarties	Nav
Bīstami sadalīšanās produkti:	Normālos apstākļos nesadalās.

## 11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU:

### Iedarbības veidi:

Saskare ar acīm:	Kairina acis.
Saskare ar ādu:	Kairina ādu.
Sensibilitāte:	Nav datu par produktā ietilpstošo sastāvdaļu iespējamu sensibilitāti
Toksicitāte:	Produktā ietilpstošo sastāvdaļu toksiskums ir sekojošs:



Nitric acid: LD0L<sub>0</sub> – 430mg/kg (orāli cilvēkam)

## 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA:

Produkta sastāvdaļu ekotoksicitāte:	Nitric acid: LC50 (96h, zivis: 72mg/l.
Produkta sastāvdaļu mobilitāte:	Nitric acid: virzoties cauri augsnei, šķīdinās uz karbonātu pamata esošas augsnes sastāvdaļas.
Produkta sastāvdaļu noārdīšanās spēja:	Nitric acid: neorganiska viela.
Produkta sastāvdaļu bioakumulācija:	Nitric acid: Nepiemīt.
Cita veida nelabvēlīga ietekme uz vidi:	Produkta iekļūšana ūdens vidē augstās koncentrācijās var radīt tās traucējumus, pazeminot ūdens pH.

## 13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APGLABĀŠANU:

Izstrādājuma atlikumi	Izlietot visu produktu bez atlikuma.
Iepakojuma atkritumi	Ja produkts ir lielā fasējumā, tā taru var izmantot atkārtoti. Ja pastāv dalītā atkritumu vākšana, tad apskatot taras polimērmateriālu, novietot pie dalītajiem atkritumiem. Ja atkritumu dalīšana nenotiek, - pēc taras izskalošanas – sadzīves atkritumos.

## 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Transportē ar slēgtiem, tīriem transporta līdzekļiem, pasargājot no ārējās vides ietekmes saskaņā ar kravu pārvadāšanas noteikumiem uz attiecīgo transporta veidu. Aizliegts pārvadāt specializētajos pārtikas produktu pārvadāšanas transporta līdzekļos.

## 15. REGLAMENTATĪVA INFORMĀCIJA:

Marķējums	Saskaņā ar TN 03-2011
Bīstamības klasifikācija	Kodīgas vielas bīstamības simbols C Kodīgs
Drošības informācija	R35 Rada smagus apdegumus S25 Nepieļaut nokļūšanu acīs. S28 Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens S36/37/38 Izmantot piemērotu specapgērību, aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu S45 Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību, ja iespējams, uzrādīt marķējumu
Normatīvie akti	“Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likums” LR MK Noteikumi Nr.107 Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasifikācijas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr 1907/2006 REACH LVS EN ISO 780:1999, “Iepakojums – Grafiskie simboli norādījumiem, kā rīkoties ar precēm”. TN 03-2011

## 16. CITA INFORMĀCIJA

C – Kodīgs  
Xi – Kairinošs

CAS Nr – Chemical Abstract Service – Reģistrācijas Nr Ķīmijas informatīvajā dienestā.

LD50 – Ķīmiskās vielas daudzums (mg/kg dzīvsvāra), kas noteiktā laikposmā pēc tā nonākšanas dzīvos organismos izraisa nāvi 50% no attiecīgās ķīmiskās vielas iedarbībai pakļautajiem dzīvajiem organismiem.

LC50 – Ķīmiskās vielas koncentrācija gaisā vai ūdenī (mg uz litru ieelpotā gaisa), kas pēc noteikta laikposma izraisa nāvi 50% no attiecīgās ķīmiskās vielas iedarbībai pakļautajiem dzīvajiem organismiem.

LDL<sub>0</sub> – Lowest published lethal dose – Zemākā zināmā letālā doza.



ISO – Internacionālā Standartizācijas Organizācija.

LVS – Latvijas Valsts Standarts

Biokoncentrēšanās faktors (BCF) – ir attiecība starp stabilā līdzsvara stāvoklī esošu testējamās vielas koncentrāciju mērķorganismā un koncentrāciju analizējamā ūdenī. Ja  $BCF < 100$ , produktam ir zema bioakumulācijas spēja.

AER – Produkta tvaiku arodekspozīcijas robežvērtība darba vides gaisā.

**Citas ziņas.**

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, lietojot šo produktu tikai paredzētajam nolūkam. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus. Firma neatbild par šīs informācijas atbilstību un piemērošanu attiecībā uz lietotāja citām – specifiskām vajadzībām.