

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Kauppanimi**

GROJET MERKKAUSVAAHTO

**Tunnuskoodi****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Maatalouden merkkkaus vaahto

**1.2.2 Toimialakoodi**

011

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Nosu-Tuote Oy

**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite**

Sulantie 19

**Postinumero ja -toimipaikka**

04300 Tuusula

**Postiosoite**

PL 137

**Postinumero ja -toimipaikka**

04301 Tuusula

**Puhelin**

(09) 2759299

**Telefax****Y-tunnus**

0878284-4

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot****1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-4711, 09-471977, 09-2414392

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****CAS-numero  
tai muu  
koodi****2.1.2****Aineosan nimi****2.1.3****Pitoisuus****2.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta**

111-76-2

2-butoksietanoli

25-30%

Xn, R20/21/22-R36/38

57-13,06

Urea

15-20%

Xi R36-37-38

**2.1.7 Muut tiedot**

### **3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Luokitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat: Haitallinen, ärsyttävä

R- lausekkeet:

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

### **4. ENSIAPUOHJEET**

#### **4.1 Erityiset ohjeet**

-

#### **4.2 Hengitys**

-

#### **4.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

#### **4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava runsaalla vedellä

#### **4.5 Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava lääkerin hoitoon . Ei saa oksennuttaa.

#### **4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

### **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

-

#### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei ole palava.

#### **5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

#### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

#### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

-

#### **5.5 Muita ohjeita**

-

### **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

#### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Liottimen kestävät käsineet ( butyylikumi) sivusuojilla varustetut suoja lasit.

#### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

-

#### **6.3 Puhdistusohjeet**

Huuhdellaan vedellä

#### **6.4 Muita ohjeita**

-

### **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

#### **7.1 Käsittely**

Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Käsittelyn aikana ei saa tupakoida. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta

**7.2 Varastointi**

Säilytettävä 5 - 25 °C lämpötilassa. Suojeltava jäätymiseltä ja kuumuudelta. Säilytetään alueella, jossa on betonilattia. Säilytettävä alkuperäisastioissaan.  
Sopimattomat materiaalit: metalli. Sopivat materiaalit: muovi.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
111-76-2	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	20 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
		98 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	250 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

-

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti ei tarvita.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Tarvittaessa käytettävä sopivia läpäisemättömiä suojakäsineitä, butyylikumi

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä sopivia tiiviitä silmäsuojaimia.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavarustusta

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Suuria määriä ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

valkoinen neste, tyypillinen haju

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>9.2.1 Ph-arvo</b>	6-8
<b>9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	100° C
<b>9.2.3 Leimahduspiste</b>	>100 C
<b>9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>9.2.5 Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.2.5.1 Alempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.2.6 Hapettavat ominaisuudet</b>	-
<b>9.2.7 Höyrynpaine</b>	-
<b>9.2.8 Suhteellinen tiheys</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)

<b>9.2.8.1</b>	<b>Bulkkitiheys</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b>	-
<b>9.2.9.3</b>	<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	-
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	max. 100 mPas (ISO 2555:1989)
<b>9.2.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	-
<b>9.2.13</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	-
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b>	

Tuotteen muista ominaisuuksista ei ole tietoa.

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Suojeltava korkeilta lämpötiloilta. Ei saa jäädyttää

### **10.2 Vältettävät materiaalit**

hapot, vahvat emäkset

### **10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen seurauksena muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta = 5000 mg/kg (OECD) .

### **11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

### **11.3 Herkistyminen**

Ei mitää normaalilyöstyssä

### **11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

### **11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

-

### **11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tuotteen muista terveysvaikutuksista ei ole annettu tietoa.

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus Helposti biologisesti hajoava**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

-

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

### **12.2 Liikkuvuus**

Tuote on vesiliukoinen.

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisesti hajoava.

**12.3.2 Kemiaallinen hajoavuus**

-

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteen muista ympäristövaikutuksista ei ole tietoa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Tyhjiä pakkauksia voidaan käyttää uudelleen vedellä puhdistamisen jälkeen.

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	-
14.3.4	Muita tietoja	Ei VAK/ ADR-luokitusta.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.2.2	EmS	-
14.4.2.3	Pakkausryhmä	-
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	-
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	-
14.4.3	Muita tietoja	Ei IMDG-luokitusta.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	-
14.5.3	Muita tietoja	Ei ICAO-Ti / IATA-luokitusta.

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

-

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

-

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

-

**15.1.3 R-lausekkeet**

20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.  
36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa

**15.1.4 S-lausekkeet****03 Säilytettävä viileässä**

Kauppanimi: **GROJET MERKINTÄVAAHTO**

Päiväys 10.09.2014

6/6

**15 Suojattava lämmöltä**

**21 Tupakointi kielletty kemilaalia käsiteltäessä**

**25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin**

**26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin**

**35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti**

**45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkerin hoitoon ( näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista.**

- -

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

-

## **16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R36/38            Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

NOSO-TUOTE OY

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 12.03.2007

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

-

**Päiväys**            10.09.2008