

Päiväys: 13.8.2020

Edellinen päiväys: 09.05.2016

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** GROJET GR-2 liuotin  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Puhdistusaine  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** 812 Siivouspalvelut  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 9 Puhdistus- ja pesuaineet  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** NOSOY OY  
Tölkkimäentie 11  
**Postinumero ja -toimipaikka** 13130 HÄMEENLINNA  
**Postilokero** PL 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** 13721 PAROLA  
**Puhelin** 09-2759299  
**Sähköpostiosoite** grojet@nosoy.fi  
**Y-tunnus (\*)** 2856552-1

**1.4 Hätäpuhelinnumero****09-2711 Myrkytyskeskus / HUS****KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Syttyvä neste ja höyry (Flam.Liq.3, H226)  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Asp.Tox 1,H304)  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (STOT SE 3,H336)  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Aq chronic 2 H411)  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua. (EUH066)

1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq 3, H226  
Asp. Tox 1, H304  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411  
EUH066  
67/548/EEC-1999/45EC  
Xn, N; R10-65-66-67-51/53

**2.2 Merkinnät**

1272/2008(CPL)

Huomiosana **Vaara**

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H411 Myrkyllistä vesistölle, pitkäaikaisina haittavaikutuksina.  
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.

## TURVALAUSEKKEET

P210 Suojaa lämmöltä, kipinöiltä, avotulelta ja kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
 P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280 Käytettävä suojakäsineitä, silmäsuojainta / kasvosuojainta.  
 P304+P340 Jos kemikaalia hengitetty siirrä henkilö raittiiseen ilmaan .  
**P301+P310 Jos kemikaalia on nielty: Ota välittömästi yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.**  
**P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.**

**2.3 Muut vaarat**

Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen (runsas höyry). Hitaasti haihtuva. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit isoalkaanit, sykliiset, aromaattit 2-25%	Tuotteella ei CAS-, EY- tai indeksinumeroa.	100%

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit 2-25%	64742-82-1	01-2119458049-33-0006	100%	CLP; Flam. Lig. 3, H226; Asp.Tox 1, H304; STOT SE 3, H336; Aq. Chronic 2, H411; EUH066, DSD-DPD; R10, Xn, R65, R67, R66, N, R51/53

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitys:  
 Höyryä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan ja annetaan tarvittaessa happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.  
 Iho  
 Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos iho ärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.  
 Roiskeet silmiin  
 Huuhdellaan välittömästi vedellä usean minuutin ajan ja tarvittaessa otettava yhteys silmälääkäriin.  
 Nieleminen  
 Ei saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta tai muita keskushermostovaikutuksia. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Jos tuotetta nielty, mentävä välittömästi lääkäriin.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Vesisumu, vaahto,jauhe, hiilidioksidi.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvää. Räjähdyksivaara ilmaa raskaampien höyryjen kanssa suljetussa tilassa, Kuumentuessa tai tulipaloss voi syntyä hiilimonoksidia sekä muita epätäydellisen palamisen tuotteita.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Avotulen läheisyydessä olevia säiliöitä jäähdytetään runsaalla kylmällä vedellä. Voimakasta vesisuihkua ei saa käyttää tulen sammutukseen.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä höyryn hengitystä ja ihokosketusta. Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittävää suojavaatetusta. Suuret vuodot voidaan peittää vaahdolla kaasupilven muodostumisen estämiseksi.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Pyritään rajoittamaan vuoto ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen vuoto kerätään talteen ennen tuotteen joutumista viemäriin, maaperään tai vesistöön. Maaperän saastumisvaara.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret määrät pitää koota mekaanisesti . Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tuotetta käsiteltäessä huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, vältettävä höyryjen hengittämistä. tarvittaessa käytettävä sopivia suojaimia. Syöminen ja juominen tilassa vältettävä.Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Syttyville tuotteille tarkoitettu säilytyspaikka, riittävä ilmanvaihto. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäriin, maaperään tai vesistöön. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tunneta.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8. Valvontaa koskevat**

**HTP-arvot**

Liutinbensiinit. ryhmä 2

200 mg/m<sup>3</sup> (8h9 htp 2011/FIN)

**Muut raja-arvot**

Bensiiniyhdisteille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja.

Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 689. SFS-3861

**DNEL-arvot**

Työntekijät:

Hengitysteitse: 570 mg/m<sup>3</sup> (Lyhytaikainen altistuminen, systeemiset vaikutus.t 330 mg/m<sup>3</sup>

pitkäaikainen altistuminen systeemiset vaikutukset. Ihon kautta 44 mg/kg bw/d (pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

**PNEC-arvot**

Tietoja ei ole saatavilla

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tuotetta käsiteltävä suljetussa järjestelmässä tai riittävässä ilmatilassa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti suljetus suojalasit.

**Ihonsuojaus**

Sopiva suojavaatetus.

**Käsien suojaus**

Sopivat suoja käsineet, Nitrili.

**Hengityksensuojaus**

Hengityssuojai tyyppi A2 jos tuotetta käsitellään jatkuvasti.

**Termiset vaarat**

Ei tietoa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. kierrätysaltailla tai asianmukaisella viemäroinnillä.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Kirkas herkkäliikkeinen neste.
<b>Haju</b>	Selvä hiilivedyn haju.
<b>Hajukynnys</b>	Tietoa ei saatavilla.
<b>pH</b>	Tietä ei saatavilla.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	< - 15C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	150...200 C (EN ISO 3405)
<b>Leimahduspiste</b>	Vähintään 39 c (DIN 51755)
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoja ei käytettävissä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei käytettävissä.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ylin 0,6 till% arvio alin 7,0 till % arvio
<b>Höyrynpaine</b>	Noin 0,23 kPa 20c
<b>Höyryntiheys</b>	Höyryn tiheys >3 (ilma=1)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,720-0,825 15c vesi
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Niukkaliukoinen.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	bentseenihiilivetyjen log Kow =2... 7
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Noin 250C (arvio)
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti >2mm <sup>2</sup> /s (40c vesi=0,6 mm <sup>2</sup> /s EN Iso 3104.
<b>Räjähättävyys</b>	Ei räjähtävää
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettavaa

**9.2 Muut tiedot**

Molekyylipaino noin 147.

Pintajännitys 24-27 mN/m @ 25C (Wilhelmy plate).

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

stabiili normaaliolosuhteissa

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidettävä erillään tulesta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

Erittäin lievästi myrkyllinen.

LD50/ suun kautta rotta > 1500 mg/kg (OECD 401)

LD50/ihon kautta/kani >3400 mg/kg (OECD 402)

LD50/hengitysteitse/4h/rotta > 13.1mg/L (OECD 403)

**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys**

Ei ole ihoa herkistävä.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Ei todistettavaa tietoa.

**Herkistyminen**

Ei ole ihoa herkistävä (OECD 406; HRIPT= Human Repeated Insult Patch Test).

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tunnettua tietoa.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tunnettua tietoa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tunnettua tietoa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tunnettua tietoa.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengityselimiin. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen

**Muut tiedot**

teknologiset tiedot perustuvat testeihin vastaavilla tuotteilla ja komponenteilla.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

Vesistöille. Myrkyllistä vesistöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Nopeasti hajoava (OECD 301F)

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu nopeasti maan ja veden pinnalta.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen ( PBP)

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei Tunnetta

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön mukaan.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

1300

<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> UN 1300 Mineraalitärpätti 3.III
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b> 3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b> III
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b> Marine pollutant
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> EmS: F_E;S_E
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> Bulk: (MARPOL 73/78-Annex II). Noxious liquid, F,(6) n,o,s, (GROJET-2 contains white spirit, low (15-20%)aromatic)

#### **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> Valtioneuvoston asetus kemikaalien vähittäismyynnistä 573/2011 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisten kemikaalien päällyksen turvasulkimista ja näkövammaisille tarkoitetuista vaaratunnuksista 414/2010 mukaan. Tämä käyttöturvatiiedote täyttää Asetuksen (EY) no. 1907/2006 vaatimukset.
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b> Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Muutettu valmistajan tiedot.

#### **Tietolähteet**

Noso-Tuote Oy. Raaka-aine toimittajien käyttöturvatiiedotteet.

#### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

#### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

Vaaralausekkeet H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Varoitusetiketin täydentävät tiedot

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### **Työntekijöiden koulutus**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai

**Kauppanimi: Grojet GR-2 Liuotin**

**Päiväys:** 25.09.2019

**Edellinen päiväys:** 27.10.2016

---

laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.