

# KÄYTTÖTURVALLISUUTIEDOTE

TECH RUB-O-MATIC



## KOHTA 1: Aineen / seoksen ja sen valmistajan / myyjän tunnistaminen

### 1.1 Tuotteen tunnistetiedot

<b>Tuotteen nimi</b>	: TECH RUB-O-MATIC
<b>Tuotekoodi</b>	: 704EL, 704GEL, 704-5GEL, 704-55GEL
<b>Tuotteen kuvaus</b>	: Liuotinaine
<b>Tuotteen tyyppi</b>	: Neste
<b>Muut tunnistetiedot</b>	: Ei käytettävissä

**1.2 Aineen tai seoksen tärkein tunnettu käyttötarkoitus sekä käyttökohteet, joihin tuotetta ei suositella käytettävän**  
Ei sovellettavissa.

### 1.3 Tuotteesta vastaavan yrityksen tiedot

<b>Myyjä / maahantuoja</b>	: Eurovulk Oy, Västanbyntie 5, 10600 Raasepori, <a href="mailto:office@eurovulk.fi">office@eurovulk.fi</a> , 020 755 1800
<b>Valmistaja</b>	: Tech International, 200 East Coshocton Street, Johnstown, Ohio 43031, 740-967-9015, CHEMTREC 1-800-424-9300
<b>Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa</b>	: Juha Riikonen, puhelin 020 755 1801

### 1.4 Häät puhelinnumero

#### Kansallinen neuvonta

**Puhelinnumero** : HUS Myrkytystietokeskus (24 h): (09) 471 977

#### Toimittaja

<b>Puhelinnumero</b>	: 020 755 1800
<b>Aukioloajat</b>	: 08.00 – 16.00
<b>Tietoja koskevat rajoitukset</b>	: Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote.

## KOHTA 2: Vaarallisten ominaisuuksien erittely

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus / Tuotteen määrittely :

Seos [Luokittelu direktiivin 1999/45/EC \[DPD\] mukaan](#)

Tuote on direktiivin 1999/45/EC ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti luokiteltu vaaralliseksi.

**Luokitus** : F; R11

**Fysikaaliset / kemialliset vaarat** : Helposti syttyvä.

Kts. yllä mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdasta 16.

Kts. lisätietoja terveysvaikutuksista ja oireista kohdasta 11.

### 2.2 Etiketin merkinnät

#### 2.2.1 Etiketin osat

**Julkaisupäivämäärä / Tarkistuspäivämäärä** : 12.2.2014.

1

TECH RUB-O-MATIC

**KOHTA 2: Vaarallisten ominaisuuksien erittely****Varoitussymbolit****Huomiosana**

: Varoitus

**Vaaralausekkeet**: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Haitallista hengitettynä.**Turvalausekkeet****Yleistä**

: Ei sovellettavissa.

**Suojaus**

: Käytä suojakäsineitä. Käytä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä, avotulelta ja kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

**Pelastustoimenpiteet**

: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

**Varastointi**

: Säilytä viileässä.

**Jätteiden käsittely**

: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**2.2.2 Etiketin merkinnät****Varoitusmerkit ja -symbolit****Varoitukset**

: Helposti syttyvää

**Riskilausekkeet**

: R11 – Helposti syttyvää.

**Turvalausekkeet**

: Ei sovellettavissa.

**Etiketin lisämerkinnät**

: Ei sovellettavissa.

**Erittävät pakkausvaatimukset****Pakkausten tulee olla lapsiturvallisia**

: Ei sovellettavissa.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus**

: Ei sovellettavissa.

**2.3 Muut vaarat****Muut vaarat, jotka eivät aiheuta vaaraluokitusta**

: Ei tiedossa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista****Aine / seos**

: Seos

Tuote / ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		
			67/548/EEC	Määräys (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
Liuotusnafta (petroli), kevyesti alifaattinen.	REACH #: 01-2119471306-40 EC: 265-192-2 CAS: 64742-89-8 Indeksi: 649-267-00-0	>=90	Xn; R65	Helposti syttyvä neste 2, H225 Haitallista hengitettynä 4,, H332 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin 1, H304	

**Julkaisupäivämäärä / Tarkistuspäivämäärä**

: 12.2.2014.

2

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista**

	Yllä mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.	Yllä mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.
--	---	---

Seos ei sisällä lisäaineita, jotka toimittajan nykyisen tietämyksen mukaan ovat luokiteltuja tai vaikuttavat seoksen luokitukseen, ja siten edellyttäisivät mainintaa tässä kohdassa.

Seos ei sisällä lisäaineita, jotka toimittajan nykyisen tietämyksen mukaan seoksessa sovellettuina pitoisuuksina luokitellaan vaaralliseksi terveydelle tai ympäristölle tai jotka Euroopan kemikaaliviraston luokitusten mukaan ovat vaarallisia tai erittäin vaarallisia, ja siksi edellyttäisivät mainintaa tässä osassa.

Tyyppi

[1] Aine on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty työpaikkakohtainen altistumisen raja-arvo

[3] Aine täyttää PBT-kriteerit EY-asetuksen no. 1907/2006 liitteen XIII mukaan

[4] Aine täyttää vPvB-kriteerit EY-asetuksen no. 1907/2006 liitteen XIII mukaan

[5] Vaikutuksiltaan samanarvoinen aine

HTP-arvot (mikäli sellaiset on saatavissa) on lueteltu kohdassa 8.

Eurooppalaiseen direktiiviin 67/548/CEE sisältyvän P-huomautuksen mukaan ainesosaa "teollisuusbenssiini (öljy)" ei tule luokitella "karsinogeeniseksi" (syöpää aiheuttavaksi), koska sen bentseenipitoisuus (no. EINECS 200-753-7) on alle 0.1% painosta.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Roiskeet silmiin** : Poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan, silmäluomia auki pitäen. Hakeudu lääkärin hoitoon ärsytysoireiden ilmaantuessa.
- Hengitys** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hänen hengityksensä on katkonaista, hänelle on annettava teko-hengitystä tai lisähapetta (edellyttää asianmukaista koulutusta). Suusta suuhun-hengityksen antaminen voi olla vaaraksi sitä antavalle henkilölle. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet lepo-asentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huolehdi siitä, että hengitystiet pysyvät auki. Löysää tiukkaa vaatetusta, kuten kaulusta, solmiota, vyötä tai vyötärönauhaa.
- Ihokosketus** : Huuhdo saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja kengät välittömästi. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ilmenee oireita. Pese vaatetus ennen uudelleen-käyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uudelleen-käyttöä.
- Nieleminen** : Huuhdo suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä alistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos kemikaalia on nielty ja henkilö on tajuton, anna hänelle pieni määrä vettä juotavaksi. Lopeta jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Henkilöä ei saa oksennuttaa muuten kuin lääkintähenkilökunnan ohjeistuksesta. Jos oksentelua esiintyy, on pää pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Jos henkilö on tajuton, aseta hänet lepoasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huolehdi siitä, että hengitystiet pysyvät auki. Löysää tiukkaa vaatetusta, kuten kaulusta, solmiota, vyötä tai vyötärönauhaa.

**Ensiapua antavien henkilöiden suojaus** :  
Älä ryhdy toimenpiteisiin, joista sinulle aiheutuu vaaraa tai joihin et ole saanut sopivaa koulutusta. Suusta-suuhun-hengityksen antaminen voi olla vaaraksi sitä antavalle henkilölle.

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

**Roiskeet silmiin** : Voi ärsyttää silmiä.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- Hengitys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Voi aiheuttaa ihoärsytystä.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Liiallisen altistumisen merkit / oireet**

- Roiskeet silmiin** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Skin contact** : Ei erityisiä tietoja.
- Ingestion** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Ohjeet lääkärille** : Hoida oireiden mukaisesti. Ota välittömästi yhteyttä myrkytystapauksiin erikoistuneeseen asiantuntijaan, jos henkilö on niellyt tai hengittänyt suuria määriä ainetta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityiskäsittelyä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet** : Käytä kuivakemikaalia, hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), vesisuihkua (vesisumua) tai vaahtoa.
- Ei-sopivat sammutusaineet** : Älä käytä korkeapainevesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Aineesta tai seoksesta johtuvat vaarat** : Helposti syttyvä neste. Tulipalossa tai kuumennettaessa säiliön paine nousee, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Aine voi viemäriin valuessaan aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
- Vaaralliset lämpöhajoamistuotteet** : Ei erityisiä tietoja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Palomiehiä koskevat erityiset suojoiminnot** : Eristä ripeästi koko alue evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos on kyse tulipalosta. Älä ryhdy toimenpiteisiin, joihin liittyy jonkinlainen henkilökohtainen riski tai joihin sinulla ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säiliöt pois palopaikalta, jos sen voin tehdä ilman vaaraa. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt kylminä.
- Palomiehien tarvitsemat erityiset suojarusteet** : Palomiesten tulee käyttää asianmukaisia suojarusteita, kasvosuojusta sekä erillistä ylipaineella toimivaa happilaitetta (SCBA). Palomiesvarusteet, jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN 469 vaatimukset (sisältäen suojakypärän, suojaosaappaat ja -käsineet) takaavat perustason suojauksen myös kemikaalitapaturmissa.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa**

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, joihin liittyy jonkinlainen henkilökohtainen riski tai joihin sinulla ei ole sopivaa koulutusta. Evakuo onnettomuuspaikkaa ympäröivä alue. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa ulos vuotanutta materiaalia tai kulje sen läpi. Sammuta kaikki kipinöitä aiheuttavat laitteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi siitä, että ilmanvaihto on riittävän tehokas. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen hoitamiseen vaaditaan erityistä suojavaatetusta, kiinnitä huomiota kaikkiin sopivia ja ei-sopivia materiaaleja koskeviin tietoihin kohdassa 8. Katso myös lisätietoja hygieniatoimenpiteistä kohdasta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

- : Estä ulos läikkyneen tai vuotaneen materiaalin pääsy maaperään, vesistöihin tai viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto, jos se onnistuu vaaraa aiheuttamatta. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja varusteita. Laimenna päästöt vedellä ja pyyhi päästöalue puhtaaksi mopilla, jos on kyse vesiliukoisesta aineesta. Voit vaihtoehtoisesti myös (jos aine ei ole vesiliukoista) imeyttää päästöt inerttiin kuivaan aineeseen, joka lopulta kerätään asianmukaiseen jätteenkeräysastiaan. Toimita tämän jälkeen koko astia ongelmajätelaitokseen.

- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto, jos se onnistuu vaaraa aiheuttamatta. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja varusteita. Lähesty päästökohtaa vastatuulen suunnasta. Estä päästöjen pääsy viemäreihin, vesistöihin, kellareihin tai rajoitetuille alueille. Huuhtelee saastuneet materiaalit vuotoalueelta asianmukaiseen erotuskaivoon tai etene seuraavasti: Kerää ulos vuotaneet materiaalit kokoon ja imeytä ne johonkin palamattomaan absorboivaan aineeseen (kuten hiekkaan, maa-ainekseen, vermikuliittiin tai piihin), joka lopulta kerätään asianmukaiseen jätteenkeräysastiaan. Toimita tämän jälkeen koko astia paikallisten määräysten mukaisesti paikallisen jätehuoltoyrityksen kautta ongelmajätelaitokseen. Saastunut imeytysmateriaali saattaa olla aivan yhtä vaarallista kuin ulos vuotanut ainekin.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

- : Kts. yhteystiedot hätätilanteita varten kohdasta 1.  
Kts. lisätietoja asianmukaisista henkilökohtaisista suojaruusteista kohdasta 8.  
Kts. lisätietoja jätteiden käsittelystä kohdasta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Tämän kohdan tietoihin sisältyy yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdasta 1 löytyy luettelo tuotteen tunnetuista käyttötarkoituksista. Perehdy siihen huolellisesti.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Suojaustoimenpiteet** : Pukeudu asianmukaisesti henkilökohtaisiin suojaruusteisiin (kts. kohta 8). Älä nielaise. Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteille. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä tuotetta ainoastaan tiloissa, joiden ilmanvaihto on riittävä. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto ei ole riittävä. Älä mene varastointialueille tai suljettuihin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole riittävä. Aine on säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai jossakin toisessa, vastaavanlaisessa hyväksyttävästä materiaalista valmistetussa säiliössä. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun ainetta ei käytetä. Aine on säilytettävä ja käytettävä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Suojaudu myös staattisia sähköpurkauksia vastaan. Suojaudu staattisilta sähköpurkauksilta ja mahdollisilta räjähdyksiltä maadoittamalla sekä yhdistämällä kaikki säiliöt ja varusteet toisiinsa, kun siirät ainetta säiliöstä toiseen. Tyhjiinkin säiliöihin jää tuotejäämiä, joten ne voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliöitä uudelleen.
- Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet** : Syömisen, juomisen ja tupakoinnin tulisi olla kiellettyä alueilla, joilla tätä tuotetta käsitellään, säilytetään tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kätensä ja kasvonsa ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Saastuneet vaatteet ja suojaruusteet on riisuttava, ennen kuin astutaan ruokailutiloihin. Kts. myös lisätietoja hygieniatoimenpiteistä kohdasta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina mahdolliset yhteensopimattomuudet** : Tuote on säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti eristetyssä ja hyväksytyssä tilassa. Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksessa ja suoralta auringonpaisteelta suojattuna kuivassa, viileässä ja hyvällä ilmanvaihdoilla varustetussa tilassa, erillään ei-yhteensopivista materiaaleista (kts. kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Poista kaikki kipinälähteet. Pidä aine erillään hapettavista aineista. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna, kunnes aine otetaan käyttöön. Avatut säiliöt tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Ainetta ei saa säilyttää merkitsemättömissä astioissa. Tuote on säilytettävä siten, että vältetään ympäristön saastumiselta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**Suosituks** : Ei saatavilla.

**Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Tämän kohdan tietoihin sisältyy yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdasta 1 löytyy luettelo tuotteen tunnetuista käyttötarkoituksista. Perehdy siihen huolellisesti.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**HTP-arvot

Tuote / ainesosan nimi	Altistuksen raja-arvot
Liutusnafta (petroli), kevyesti alifaattinen	<b>ACGIH TLV (USA).</b> TWA: 400 ppm

**Suosittelavat valvontamenetelmät** : Jos tämä tuote sisältää ainesosia, joiden altistumiselle on määrätty raja-arvot, työpaikalle voi olla syytä hankkia ilmanlaadun tai ympäristön biologiseen seurantaan tarkoitettuja mittalaitteita. Tällä tavoin saadaan selvitettyä, ovatko työpaikan ilmanvaihdon ja/tai suojaustoimenpiteiden tehokkuus riittävä, vai tulisiko työntekijän myös käyttää hengityssuojainta. Työpaikalla mitattuja arvoja tulisi verrata vastaaviin standardeihin, kuten esim. seuraavat eurooppalainen standardi EN 689 (työpaikan ilma: ohjeet siitä, miten arvioida altistuminen jollekin kemialliselle aineelle hengitysilman kautta – raja-arvot ja mittausmenetelmä), eurooppalainen standardi EN 14042 (työpaikan ilma: ohjeet siitä, mitä menetelmiä tulisi käyttää, jotta voitaisiin arvioida altistuminen jollekin kemialliselle tai biologiselle aineelle), eurooppalainen standardi EN 482 (työpaikan ilma: kemiallisten aineiden mittausta koskevat yleiset vaatimukset). Tässä yhteydessä on myös huomioitava vaarallisten aineiden määrittämistä koskevat kansalliset ohjeet.

Johdetut vaikutukselliset tasot

Johdettuja vaikutuksellisia tasoja ei ole käytettävissä.

Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet

Arvioituja vaikutuksellisia pitoisuuksia ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäisy**

**Tekniset ehkäisytöimenpiteet** : Käytä ainoastaan tiloissa, joissa on asianmukainen ilmanvaihto. Tällä tavoin varmistat, että työntekijät eivät altistu ilman epäpuhtauksille, jotka ylittävät suositukset tai lakisääteiset rajat. Valittujen suojausmenetelmien tulee myös pitää ilman kaasu-, höyry tai pölypitoisuudet niin alhaisella tasolla, että vältetään räjähdysvaaralta. Käytä räjähdysuojattuja ilmanvaihtolaitteita.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese huolellisesti kädet, käsivarret ja kasvot ennen kuin syöt, tupakoit, käyt wc-tiloissa tai kun työjaksosi loppuu, kun olet käsitellyt kemiallisia tuotteita. Huolehdi omasta suo-  
jauksestasi, kun riisit mahdollisesti saastuneita vaatteita. Saastuneita työvaatteita ei  
saa viedä pois työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista  
myös, että työpaikan lähetyillä on silmänpesupaikat ja hätäsuihkut.
- Silmien/kasvojen  
suojaus** : Työpaikalla on käytettävä hyväksytyjä, standardin mukaisia suojalaseja, jos työntekijän  
arvioidaan olevan vaarassa altistua kemikaaliroskeille, -sumulle tai -pölylle. Työntekijän  
tulee käyttää sivusuojilla varustettuja suojalaseja, ellei riskiarvioinnin perusteella vaadita  
korkeamman tason suojausta.
- Ihon suojaus  
Käsien suojaus** : Kemiallisia tuotteita käsiteltäessä on aina käytettävä hyväksytyjen standardien mukai-  
sia kemikaaleja kestäviä, läpäisemättömiä suojakäsineitä (jos riskiarviointi osoittaa  
tämän olevan tarpeellista). Kiinnitä huomiota käsineiden valmistajan määrittämiin omi-  
naisuuksiin ja tarkista myös käytön aikana, että käsineet ovat säilyttäneet suojaavat  
ominaisuutensa). Ota huomioon, että käsinemateriaalin läpäisyyn kuluva aika saattaa  
vaihdella eri valmistajien kesken. Kun on kyse useista aineista koostuvasta kemikaali-  
seoksesta, käsineiden suojausaikaa ei voida tarkasti arvioida.
- Kehon suojaus** : Henkilökohtaiset suojavarusteet tulisi valita suoritettavan työn mukaan ja siihen liitty-  
vien riskien perusteella. Varustevalinnalle tulisi saada asiantuntijan hyväksyntä en-  
nen kuin tuotetta aletaan käsitellä. Käytä antistaattisia suojavaatteita, jos työpaikalla  
on staattisesta sähköstä johtuva syttymisvaara. Jotta suojaus staattista sähköä vas-  
taan olisi paras mahdollinen, suojavarusteisiin tulisi kuulua antistaattinen suojahaa-  
lari, saappaat ja suojakäsineet. Lisätietoja suojavarusteiden materiaali- ja mallivaati-  
muksista sekä testausmenetelmistä löytyy eurooppalaisesta standardista EN 1149.
- Muun ihon suojaus** : Suojajalkineet ja ihoa suojaavat varusteet tulisi valita suoritettavan työn mukaan ja  
siihen liittyvien riskien perusteella. Varustevalinnalle tulisi saada asiantuntijan hyväk-  
syntä ennen kuin tuotetta aletaan käsitellä.
- Hengityksen suojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilman puhdistavaa tai ilmansyötöllä varustettua standardin  
mukaista hengityssuojainta, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.  
Hengityssuojaimen valinnan tulee perustua tunnettuun tai arvioituun altistumistasoon,  
tuotteen myrkyllisyyteen ja valitun hengityssuojaimen turvallisiin käyttörajoituksiin.
- Ympäristönsuojaukseen  
liittyvät toimenpiteet** : Ilmanvaihtojärjestelmän kautta tai työvaiheen aikana käytettävistä työkoneista ja -väli-  
neistä leviävät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne täyttävät ympäristön-  
suojelulainsäädännön asettamat vaatimukset. Joissakin tapauksissa prosessilaitteisiin  
joudutaan lisäämään huurunpesureita tai suodattimia tai tekemään rakenteellisia muu-  
toksia, jotta päästöt saataisiin laskettua hyväksyttävälle tasolle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

- Fysikaalinen tila** : Neste.
- Väri** : Kirkas. [vaalea]
- Haju** : Liuotin. [voimakas]
- Hajukynnys** : Ei käytettävissä.
- pH-arvo** : Ei sovellettavissa.
- Sulamispiste/jäätymispiste** : <-50°C
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : 93.3 - 115.6°C
- Leimahduspiste** : Suljettu kuppi: -7°C [Tagliabue.]
- Haihtumisnopeus** : >1 (butyyliasetaatti = 1)
- Syttyvyys (kiinteä, kaasu)** : Ei käytettävissä.
- Paloaika** : Ei sovellettavissa.
- Palamisnopeus** : Ei sovellettavissa.

TECH RUB-O-MATIC

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Ylempi- / alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	: Ylempi: 1.3% Alempi: 8%
Höyryn paine	: 5.3 kPa [huoneenlämpötilassa]
Höyryn tiheys	: Ei käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	: 0.73
Liukoisuus	: Ei käytettävissä.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii / vesi	: Ei käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	: 280°C
Hajoamislämpötila	: Ei käytettävissä.
Viskositeetti	: Kinemaattinen (huoneenlämpötilassa): 0.007 cm <sup>2</sup> /s
VOC-pitoisuus	: 5.8 g/l
Räjähdysominaisuudet	: Ei käytettävissä.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei käytettävissä.

**9.2 Muut tiedot**

Ei muita tietoja.

**KOHTA 10: Vakaus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	: Tämän tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuudesta ei ole tutkimustietoja saatavissa.
<b>10.2 Kemiallinen vakaus</b>	: Tuote on vakaa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	: Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinöitä ja avotulta). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai sytytysläheteille.
<b>10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit</b>	Erittäin reaktiivista tai yhteen sopimatonta seuraavien materiaalien kanssa: : Hapettavat materiaalit
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Akuutti toksisuus**

Tuote / ainesosan nimi	Tulos	Koe-eläin	Annos	Altistuminen
Liuotusnafka (petroli), kevyesti alifaattinen	LC50 Kaasun hengittäminen	Rotta	3400 ppm	4 tuntia
	LD50 Ihon läpi	Rotta	>4000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>8000 mg/kg	-

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.**Reitti****ATE-arvo****Ihoärsytys / Ihosvöyttävyyys****Julkaisupäivämäärä / Tarkistuspäivämäärä** : 12.2.2014.**8**



TECH RUB-O-MATIC

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

### Herkistyminen

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

### Mutageenisuusvaikutukset

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

### Teratologiset vaikutukset

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

**Tietoja todennäköisistä altistumisreiteistä** : Ei käytettävissä.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Roiskeet silmiin** : Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

**Hengitys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Ihokosketus** : Voi aiheuttaa ihoärsytystä.

**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet

**Roiskeet silmiin** : Ei erityisiä tietoja.

**Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta aiheutuvat viivästyneet sekä välittömät että krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei käytettävissä.

**Mahd. viiväst. vaikutukset** : Ei käytettävissä.

#### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei käytettävissä.

**Mahd. viiväst. vaikutukset** : Ei käytettävissä.

#### Mahdolliset pitkäaikaiset

**terveysvaikutukset** : Ei käytettävissä

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

**Yleistä** : Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Karboneenisuus** : Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Mutageenisuus** : Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Teratogeenisyys** : Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Kehitysvaikutukset** : Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei merkittäviä tunnettuja vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** : Ei käytettävissä.

**Julkaisupäivämäärä / Tarkistuspäivämäärä** : 12.2.2014.

9

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavaisuus**

**Päätelmä / Yhteenveto** : Ei käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

: Ei käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä / vesi jakaantumiskerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei käytettävissä.

**Liikkuvuus** : Ei käytettävissä.

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

**PBT** : Ei käytettävissä.

**vPvB** : Ei käytettävissä.

**12.6 Muut haittavaikutukset** : Ei merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tämän kohdan tietoihin sisältyy yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdasta 1 löytyy luettelo tuotteen tunnetuista käyttötarkoituksista. Perehdy siihen huolellisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteiden tuottamista tulisi välttää tai pyrkiä vähentämään aina, kuin vain mahdollista. Tätä tuotetta, sitä sisältäviä liuoksia sekä mahdollisia sivutuotteita hävitettäessä tulee aina noudattaa ympäristönsuojelu- ja jätehuoltolakeja sekä mahdollisia alueellisia tai paikallisia viranomaisvaatimuksia. Toimita kaikki ainejäämät sekä ei-kierrätettävät tuotteet valtuutetun jätehuoltoyrityksen kautta hävitettäväksi. Jätteitä ei tulisi kaataa käsittelemättöminä viemäriin, jos ne eivät ole kaikkien toimivaltaisten viranomaisten vaatimusten mukaisia.

**Ongelmajäte** : Hävitettävä vaarallista kemiallista jätettä koskevien ohjeiden mukaisesti. SFS 2011:927





**Pakkaus**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteiden tuottamista tulisi välttää tai pyrkiä vähentämään aina, kuin vain mahdollista. Käytetty pakkausmateriaali tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle viemistä tulisi harkita ainoastaan silloin, kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erityiset varotoimet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä käsiteltäessä on oltava varovainen, jos niitä ei ole puhdistettu tai huuhdeltu. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspusurit voivat sisältää joitakin tuotejäämiä. Jäämien höyryistä johtuen säiliöt voivat olla erittäin helposti syttyviä tai räjähdysherkkiä. Käytettyjä säiliöitä ei saa leikata auki, hitsata tai puristaa kokoon, ellei niitä ole huolellisesti puhdistettu sisältä. Huolehdi siitä, ettei läikkynyt tai ulos vuotanut materiaali pääse maaperään, vesistöihin tai viemäreihin.

TECH RUB-O-MATIC

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	1993	1993	1993	1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä nimi	HELPOSTI SYTTY-VÄT NESTEET, EI ERITELLYT (liuotusnafta (öljyseos), vaalea)	HELPOSTI SYTTY-VÄT NESTEET, EI ERITELLYT (liuotusnafta (öljyseos), vaalea)	HELPOSTI SYTTY-VÄT NESTEET, EI ERITELLYT (liuotusnafta (öljyseos), vaalea)	HELPOSTI SYTTY-VÄT NESTEET, EI ERITELLYT (liuotusnafta (öljyseos), vaalea)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3 	3 	3 	3 
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	Ei.	NEo.
Muut tiedot	<u>Erityismääräykset</u> 640 (D)  <u>Tunnelikoodi</u> (D/E)	-	-	-

14.6 Erityiset käyttäjää koskevat varoitimet : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** aine on aina kuljetettava suljetuissa säiliöissä, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuuden tai vuodon sattuessa.

14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL 73/78 –sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti : Ei käytettävissä.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti tätä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY-asetus (EC) no. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – luettelo luvanvaraisista aineista

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtäkään ainesosaa ei ole lueteltu.

Liite XVII – tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön kohdistuvat rajoitukset : Ei sovellettavissa.

Muut EU-määräykset

EU:n luettelo : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivaatimuksesta.

Kemikaalien musta lista : Ei luetteloitu

Luettelo ensisijaisista

kemikaaleista : Ei luetteloitu

Luettelo ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseen ja vähentämiseen (IPPC)-Ilma : Ei luetteloitu

Julkaisupäivämäärä / Tarkistuspäivämäärä : 12.2.2014.

11

TECH RUB-O-MATIC

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**Luettelo ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseen ja vähentämiseen (IPPC)-Vesi** : Ei luetteloitu

**Kemialliset aheet Sopimusluettelo – vaihe I Kemikaalit** : Ei luetteloitu

**Kemialliset aheet Sopimusluettelo – vaihe II Kemikaalit** : Ei luetteloitu

**Kemialliset aheet Sopimusluettelo – vaihe III Kemikaalit** : Ei luetteloitu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallinen turvallisuus on vielä arvioimatta.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

☑ Osoittaa tietoa, joka on muuttunut aiemmin julkaistuun versioon verrattuna.

**Lyhenteet** : ATE = Acute Toxicity Estimate (akuutti myrkyllisyysarvio)  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation (luokitusta, merkintöjä ja pakkausta koskeva EY-asetus no. 1272/2008)  
 DNEL = Derived No Effect Level ( johdettu vaikutukseton taso)  
 EUH statement = CLP-kohtaiset vaaralausekkeet  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (todennäköinen vaikutukseton pitoisuus)  
 RRN = REACH Registration Number (REACH-rekisterinumero)

**Luokitus EY-asetuksen no. 1272/2008 mukaan [CLP/GHS]**

Helposti syttyvä neste 2, H225

Akuutti myrkyllisyys 4, H332

**Luokituksen selvittämiseen käytetty EY-asetuksen no. 1272/2008 [CLP/GHS] mukainen menetelmä**

Luokitus	Peruste
Helposti syttyvä neste 2, H225 Akuutti myrkyllisyys 4, H332	Testitietoihin perustuen Laskentamenetelmä

**H-lausuntojen teksti kokonaisuudessaan** : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H332 Haitallista hengitettynä.

**Luokitustekstit kokonaisuudessaan [CLP/GHS]** : Akuutti myrkyllisyys 4, H332 AKUUTTI MYRKYLLISYYS HENGITETTYNÄ - Luokka 4  
 Myrkyllisyys hengitettynä 1, H304 MYRKYLLISYYS HENGITETTYNÄ – Luokka 1  
 Helposti syttyvä neste 2, H225 HELPOSTI SYTTYVÄT NESTEET – Luokka 2

**R-lausuntojen teksti kokonaisuudessaan** : R11- Helposti syttyvää.  
 R65- Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

**Luokitustekstit kokonaisuudessaan [DSD/DPD]** : F – Helposti syttyvää  
 Xn - Haitallista

**Tulostuspäivämäärä** : 2/12/2014.

**Myönnetty/Päivitetty** : 2/12/2014.

**Edellisen version päiväys** : 2/3/2014

**Versio** : 0.13

**Huomautus lukijalle**

**Julkaisupäivämäärä / Tarkistuspäivämäärä** : 12.2.2014.

12

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tässä mainitut tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan tarkkoja. Edellä mainittu toimittaja- tai mikään sen tytäryhtiö ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen vastuu jonkin materiaalin soveltuvuudesta johonkin määrättyyn käyttötarkoitukseen on aina yksinomaan käyttäjällä. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on käytettävä varovaisuutta noudattaen. Vaikka olemme tässä tiedotteessa kuvanneet eräitä vaaroja, emme voi mennä takuuseen siitä, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.