



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FK 111 Cleaning solution

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- Tuotteen nimi ja/tai koodi** : FK 111 Cleaning solution
- Valmistaja** : Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Alankomaat  
NV Martin Mathys, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
- Hätäpuhelinnumero** : Rust-Oleum: +31(0)165-569340; Faksi +31(0)165-593600  
Martin Mathys: +32(0)13-460200; Faksi +32(0)13-460201
- Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : rpmeurohas@ro-m.com
- Käyttötarkoitus** : Puhdistusliuokset. Lattian puhdistus.

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

- Luokitus** : C; R34  
R43
- Terveysvaarat ihmiselle** : Syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineet, joista on haittaa terveydelle tai ympäristölle vaarallisista aineista annettussa direktiivissä 67/548/ETY tarkoitetulla tavalla

Kemiallinen nimi	CAS-numero	%	EU nro	Luokitus
natriumhydroksidi	1310-73-2	2-5	215-185-5	C; R35 [1]
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	4719-04-4	0.1-25	225-208-0	Xn; R22 R43 [1]
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.				

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### Ensiapuohjeet

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.
- Hengitys** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Huuhtelevälittömästi silmiä juoksevilla vedellä ainakin 15 minuutin ajan, pitäen silmäluomia auki.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Älä oksennuta.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Sammutusaineet** : Suositus: vesisumu.
- Suosituks** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
metallioksidi/metallioksidit

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Käynnistä yrityksen vuodonpuhdistustoimet välittömästi. Pidä ihmiset poissa alueelta. Päälle puetaan asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet (katso osiosta 8.). Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Vuoto** : Siivoa vuodot heti pois. Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti. Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos vesiliukoinen tai imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteidenhävityksastiaan. Neutralisoi jäämä laimennetulla etikkahappoliuoksella, jos tarpeen.

**Huomautus:** kohdassa 8 on tietoja henkilökohtaisista suojaamista ja kohdassa 13 on tietoja jätteen hävittämisestä.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

- Varastointi** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Säilytä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien materiaalien ja sytytyslähteiden lähetyiltä.

Säilytettävä erillään: hapettavat aineet, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapot.  
Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.  
Ei saa tyhjentää viemäriin.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- Tekniset toimenpiteet** : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa.

- HTP-arvot** : Ei saatavilla.

### Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Työperäisen altistumisen ehkäiseminen** : Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihku.

- Hengityselinten suojaus** : Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.

- Käsien suojaus** : >8 tuntia (läpäisy aika): Käytettävä sopivia suojakäsineitä. nitrilikumi tai neopreeni (EN 374).  
*Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen. Käyttäjän on tarkistettava, että tämän tuotteen käsittelyyn valittava käsine on tähän tarkoitukseen sopivin ottaen huomioon käyttäjän riskiarviossa esitetyt erityiset käyttöehdot.*

- Silmiensuojaus** : Suositellaan: suojalasit sivusuojillatai kasvosuojus (EN 166) .

- Ihonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Suositellaan: haalari (EN 467) .

- Muu suojaus** : Paljaat ihon kohdat on suojattava tehtävän edellyttämällä lisäsuojavaatteilla (esim. irtohihat, esiliina, kertakäyttösuojapuvut jne.). Läikkymisvaaran takia on tarvittaessa käytettävä esiliinaa tai haalareita. Ota yhteyttä työnjohtajaan tai S.O.P.n erityisten käsittelyohjeiden saamiseksi.

- Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennytyiksi hyväksyttävälle tasolle.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto** : Nestemäinen. [Kirkas tai hieman utuinen neste.]

- Haju** : Hajuton.

- Väri** : Sininen.

- Kiehumispiste** : >100°C (>212°F)

- Haihtuvuus** : 0% (v/v (tilavuus/tilavuus)), 0% (w/w (paino/paino))

- pH** : 11

- Suhteellinen tiheys (kg/L)** : 1.04

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

Vaaralliset hajoamistuotteet: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, voimakkaat alkalit, voimakkaat hapot.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoa. Valmiste on arvioitu vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY mukaisen tavanmukaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyys on luokiteltu vastaavasti. Luvuissa 3 ja 15 on lisätietoja.

Voimakkaasti syövyttävää.

Suora kosketus silmien kanssa saattaa aiheuttaa peruuttamatonta vahinkoa, sokeus mukaanluettuna.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää 2,2',2"-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
2,2',2"-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	LD50 Ihon kautta LD50 Suun kautta	Rotta Rotta	>2 gm/kg >763 mg/kg	- -

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoa.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Valmiste on arvioitu käyttäen vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY sopimuksenvaraista menetelmää eikä sitä ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**Ekotoksisuus vedessä**

Ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
natriumhydroksidi	Akuutti EC50 40.38 - 47.13 mg/L Raikas vesi Akuutti LC50 160 mg/L Akuutti LC50 125000 ug/L Raikas vesi Akuutti LC50 33000 - 100000 ug/L Merivesi	Vesikirppu - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 tuntia Kalat - Kultakala (carassius auratus) Kalat - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult Äyriäiset - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	48 tuntia 24 tuntia 96 tuntia 48 tuntia
2,2',2"-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	Akuutti EC50 26.1 - 34.5 ppm Raikas vesi Akuutti LC50 >118 ppm Merivesi Akuutti LC50 >119 ppm Raikas vesi	Vesikirppu - Water flea - Daphnia magna - <24 tuntia Kalat - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus - 8 viikkoa Kalat - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	48 tuntia 96 tuntia 96 tuntia

**Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle****Biohajoavuus**

**Johtopäätös/Huomautus** : Ei saatavilla.

**Biokertyvyys**

Ainesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
2,2',2"-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli	-4.67	-	alhainen

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)** : Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on: natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi. Jos tämä tuote sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, tämä koodi ei välttämättä enää ole voimassa. Jos sekoitetaan muiden jätteiden kanssa, oikea koodi pitää määrittellä. Lisätietojen saamiseksi, ota yhteyttä paikalliseen jätetuoltoviranomaiseen.


**Ongelmajäte** : Kyllä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

**Kansainväliset kuljetusmääräykset**

## 14. KULJETUSTIEDOT

Kemikaaleja koskevat määräykset	YK-numero	Oikea tekninen nimi	Luokat	PG*	Etiketti	Lisätietoja
<b>ADR/RID-luokka</b>	1824 LQ	Sodium hydroxide solution, Rajoitettu määrä	8	III		<b>Vaaran tunnusnumero</b> 80 <b>Rajoitettu määrä</b> LQ7 <b>ADR tunneli rajoitus koodi</b> : (E)
<b>IMDG-luokka</b>	1824 LQ	Natrihydroksidi, liuos Rajoitettu määrä	8	III		<b>Hätätoimet ("Ems"):</b> F-A + S-B  <b>Huomautukset:</b> (≤ 5L: ) Rajoitettu määrä - ADR/IMDG 3.4.6
<b>IATA-luokka</b>	1824	Natrihydroksidi, liuos	8	III		<b>Matkustaja- ja rahtilentokone</b> Määrärajoitus: 5 L Pakkausohjeet: 819 <b>Ainoastaan rahtilentokone</b> Määrärajoitus: 60 L Pakkausohjeet: 821 <b>Rajalliset määrät -</b> <b>Matkustajalentokone</b> Määrärajoitus: 1 L Pakkausohjeet: Y 819

PG\* : Pakkausryhmä

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**EU-määräykset** : Tämä tuote luokitellaan ja merkitään direktiivin 1999/45/EY mukaan seuraavasti:

**Varoitusmerkki tai -merkit** :



Syövyttävä

**R -lausekkeet**

: R34- Syövyttävää.  
R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**S-lausekkeet**

: S25- Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S28- Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.  
S36/37/39- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S45- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**Sisältää**

: natriumhydroksidi  
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triatsiini-1,3,5-triyyli)trietanoli

**Euroopan Unionin luettelo**

: Ei määritelty.

**Muut EU-määräykset**

**CN-koodi**

: 2815 12 00

**Teollisuuskäyttö**

: Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

## 16. MUUT TIEDOT

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen** : R22- Terveydelle haitallista nieltynä.

**R-lausekkeiden koko teksti -**  
**Suomi**

R34- Syövyttävää.  
R35- Voimakkaasti syövyttävää.  
R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot täyttävät EU:n direktiivin 91/155/EEC ja siihen tehtyjen muutosten vaatimukset.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

[Huomautus lukijalle](#)

**16. MUUT TIEDOT**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaolevaan lainsäädäntöön. Tuotetta ei saa käyttää muuhun kuin osassa 1 määritettyyn tarkoitukseen ilman etukäteen saatuja kirjallisia käsittelyohjeita. Käyttäjä on aina vastuussa paikallisten määräysten ja lainsäädännön vaatimusten täyttämiseen tarvittavista toimenpiteistä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu tuotteen turvallisuusvaatimusten kuvaukseksi eikä niitä tule pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna. ©Copyright by Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys B.V.



<b>Versio</b>	0.12	v.4.0.	<b>Sivu:</b> 5/5
<b>Julkaisupäivä</b>	24-06-2011.		Tulostettu 26-07-2012.