

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Static Free(TM) Plast-N-Glas(R)

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotenimi : Static Free(TM) Plast-N-Glas(R)**Synonyymit** : Static Dissipative Cleaner
ES1668E**Tuotteen tyyppi** : Aerosoli.**Aineen ja/tai seoksen käyttö** : CLEANING PRODUCTS

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Valmistaja : ITW Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Jälleenmyyjä :**Maahantuojat** : ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400

FAX: +31 88 1307 499

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : askchemtronics@chemtronics.com**Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : Ei luokiteltu.**Fysikaaliset/kemialliset vaarat** : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.**Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.**

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine/valmiste : Seos

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
butane (Containing < 0.1% butadiene (203-450-8))	106-97-8	1 - 10	203-448-7	F+; R12 [1] [2]
propani	74-98-6	1 - 10	200-827-9	F+; R12 [2]
propan-2-oli	67-63-0	1 - 5	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
3-butoksi-2-propanoli	5131-66-8	1 - 5	225-878-4	Xi; R36/38 [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 määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiapuohjeet

Hengitys : Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.**Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.**Ihokosketus** : Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.
- Tietoja lääkärille** : Ei erityistä hoitoa. Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- Sopimattomia** : Ei tiedossa.
- Erityiset altistumisvaarat** : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
- Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja yliaineella.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varoitimet** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakukoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan päässyttä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8).
- Ympäristöön kohdistuvat varoitimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)
- Siivoamismenetelmät**
- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- Varastointi** : Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa.
- Pakkausmateriaalit**
- Suosittellaan** : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot

Ainesosan nimi	HTP-arvot
butane (Containing < 0.1% butadiene (203-450-8))	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 tuntia.
propani	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 tuntia.
propan-2-oli	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minuutti(a). TWA: 200 ppm 8 tuntia.

- Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihtoon ja muiden valvontatöiden tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen ehkäiseminen

- Työperäisen altistumisen ehkäiseminen** : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmaväintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.
- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvat 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** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
- Käsien suojaus** : Lateksikäsineet.
- Silmiensuojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille tai pölylle voidaan välttää.
- Ihonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- 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 vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Väritön.
- Haju** : Kukkaistuoksu. [Lievä]

Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- Kiehumispiste** : 100°C (212°F)
- Sulamispiste** : 0°C (32°F)
- Räjähdysominaisuudet** : Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.
- Höyryn paine** : 2.5 kPa (19 mm Hg) (20 °C asteessa)
- Suhteellinen tiheys** : 0.95 (Vesi = 1)
- Höyryn tiheys** : >1 (Ilma = 1)
- Haihtumisnopeus (butyyliasettaatti = 1)** : >1 verrattuna mihin: butyyliasettaatti

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
- Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.
- Vältettävät materiaalit** : Ei erityisiä tietoja.
- Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa.
- Silmäkosketus** : Ärsyttää silmiä.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
butaani	LC50 Hengitys	Rotta	658 g/m3	4 tuntia
propan-2-oli	Höyry			
	LD50 Ihon kautta	Kani	12800 mg/kg	-
	LD50	Rotta	2735 mg/kg	-
	Vatsakalvon onteloon			
	LD50 Laskimoon	Rotta	1088 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	5045 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	5000 mg/kg	-
TDL0	Rotta	800 mg/kg	-	
Vatsakalvon onteloon				
LC50 Hengitys	Rotta	16000 ppm	8 tuntia	
Kaasu.				

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

3-butoksi-2-propanoli	LD50 Ihon kautta	Kani	3100 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	5660 uL/kg	-

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Krooniset vaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttava	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liihallisen altistuksen merkit/oireet

Hengitys	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys yskintä
Nieleminen	: Ei erityisiä tietoja.
Iho	: Ei erityisiä tietoja.
Silmät	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus
Kohde-elimet	: Sisältää materiaalia, joka vaurioittaa seuraavia elimiä: silmä, linssi tai sarveiskalvo. Sisältää materiaalia, joka saattaa vaurioittaa seuraavia elimiä: hermosto, ylemmät hengitystiet, iho, keskushermosto (CNS).

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristövaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ekotoksisuus vedessä

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Laji	Altistus
propan-2-oli	-	Akuutti LC50 11130000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 - 8 viikkoa - 1.1 - 3.1 cm	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 10400000 - 10600000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 päivää - 20 mm - 0.103 g	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 9640000 - 10000000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 päivää - 20.6 mm - 0.117 g	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 6550000 - 7450000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 päivää - 17.4 mm - 0.082 g	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 4200000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 - 3 cm	96 tuntia
	-	Akuutti LC50 1400000 - 1950000 ug/L Merivesi	Äyriäiset - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 tuntia
	-	Akuutti LC50 >1400000 ug/L	Kalat - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 - 30 mm	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Biohajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Älä riko tai polta pakkausta.
- Ongelmajäte** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä

14. KULJETUSTIEDOT**Kansainväliset kuljetusmääräykset**

Kemikaaleja koskevat määräykset	YK-numero	Oikea tekninen nimi	Luokat	PG*	Etiketti	Lisätietoja
ADR/RID-luokka	1950	Aerosoli. Ei-syttyvä.	Ei saatavilla.	-		-
ADN/ADNR-luokka	1950	Aerosoli. Ei-syttyvä.	Ei saatavilla.	-		-
IMDG-luokka	1950	Aerosoli. Luokka 2 Rajoitettu määrä	Not available.	-		-
IATA-luokka	1950	Aerosoli. Ei-syttyvä.	Not available.	-		-

PG* : Pakkausryhmä

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**EU-määräykset**

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

- R -lausekkeet** : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan.
- Sisältää** : butane (Containing < 0.1% butadiene (203-450-8))
- Käyttötarkoitus** : Teolliset sovellukset.
- Euroopan Unionin luettelo** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Muut EU-määräykset

- Muita varoituslausekkeita** : Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

16. MUUT TIEDOT

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa** : R12- Erittäin helposti syttyvää.
R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Eurooppa** : F+ - Erittäin helposti syttyvä
F - Helposti syttyvä
Xi - Ärsyttävä
- Lisätietoja** : 12% by mass of the contents are flammable

Julkaisutiedot

- Painopäivä** : 1/6/2012.
- Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä** : 1/6/2012.
- Edellinen päiväys** : Ei tarkastettu aikaisemmin.
- Versio** : 11
- Tiedotteen laatija** : Ei saatavilla.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.