

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Flux-Off Water Soluble

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotenimi : Flux-Off Water Soluble
Synonyymit : ES830BE
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 :

Maahantuojaja : 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

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

Luokitus : F; R11
Xi; R36
R67

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Erittäin helposti syttyvää.

Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää silmiä.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aine/valmiste : Seos

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
propan-2-oli	67-63-0	60 - 80	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
butane (Containing <= 0.1% butadiene (203-450-8))	106-97-8	10 - 15	203-448-7	F+; R12 [1] [2]
propani	74-98-6	10 - 15	200-827-9	F+; R12 [2]
propyyliasettaatti	109-60-4	1 - 3	203-686-1	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R66, R67
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

Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huujuja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus** : Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- 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.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
- Tietoja lääkärille** : Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä 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** : Syttyvä aerosoli. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Kaasua saattaa kertyä mataliin tai suljettuihin tiloihin tai se voi kulkeutua huomattavan pitkiä matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin, aiheuttaen palon tai räjähdysvaaran. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla. Viemäriin valumisen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
- 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 suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaasappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset varoimet** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoiki 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 pääsystä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- Ympäristöön kohdistuvat varoimet** : 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)
- Siivoamisen menetelmät**
- 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 kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. 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. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). 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. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Kaasun hengittämistä on vältettävä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syyntymisen aiheuttajista. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Tyhjtät säiliät sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.
- Varastointi** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
- Pakkausmateriaalit**
- Suosittellaan** : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen raja-arvot

Ainesosan nimi	HTP-arvot
propan-2-oli	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minuutti(a). TWA: 200 ppm 8 tuntia.
butane	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 tuntia.
propaani	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 tuntia.
propyyliasettaatti	ACGIH TLV (Yhdysvallat, 1/2007). STEL: 1040 mg/m ³ 15 minuutti(a). TWA: 835 mg/m ³ 8 tuntia.

- Suosittellavat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien 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.

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. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.
- 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** : 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** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
- Silmiensuojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojausta 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** : Tuuleutuksesta 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 : Alkoholimainen.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- Kiehumispiste** : 82°C (179.6°F)
Sulamispiste : Saattaa alkaa kiinteytyä seuraavassa lämpötilassa: -88.9°C (-128°F) Tämä perustuu seuraavaa ainesosaa koskeviin tietoihin: propan-2-oli. Painotettu keskiarvo: -89.06°C (-128.3°F)
Leimahduspiste : Umpikuppi: 12°C (53.6°F). (Tagliabue-menetelmä (leimahduspiste).)
Räjähdysominaisuudet : Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.
Höyryn paine : 4.4 kPa (33 mm Hg) (20 °C asteessa)
Suhteellinen tiheys : 0.79 (Vesi = 1)
Höyryn tiheys : >1 (Ilma = 1)
Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1) : <1

Muut tiedot

- Itsesytytmislämpötila** : Pienin tunnettu arvo: 399°C (750.2°F) (propan-2-oli).

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Stabiilisuus** : Tuote on stabiili.
Vältettävät olosuhteet : Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä).
Vältettävät materiaalit : Ei erityisiä tietoja.
Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

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

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
propan-2-oli	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	-
butaani	TDL _o	Rotta	800 mg/kg	-
	Vatsakalvon onteloon			
	LC50 Hengitys Kaasu.	Rotta	16000 ppm	8 tuntia
propyyliasetaatti	LC50 Hengitys Höyry	Rotta	658 g/m ³	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	>20 mL/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	9370 mg/kg	-

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Krooniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttava : Luokiteltu Ei yhtään.
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.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Hengitys** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
pahoinvointi tai oksetus
hengitysteiden ärsytys
yskintä
pänsärky
uneliaisuus/väsymys
huimaus/pyöritys

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Ympäristövaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ekotoksisuus vedessä

Tuotteen/aineosan 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
propyyliasettaatti	-	Akuutti LC50 60000 - 64000 ug/L Raikas vesi	Kalat - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 päivää - 20.4 mm - 0.148 g	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. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta mutta tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. 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. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta.

- Ongelmajäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

14. KULJETUSTIEDOT**Kansainväliset kuljetusmääräykset**

Kemikaaleja koskevat määräykset	YK-numero	Oikea tekninen nimi	Luokat	PG*	Etiketti	Lisätietoja
ADR/RID-luokka	UN1950	Aerosoli.Syttyvä	2	-		Tunnelikoodi (D)
ADN/ADNR-luokka	UN1950	Aerosoli. Syttyvä	2	-		-
IMDG-luokka	UN1950	Aerosoli. Syttyvä	2.1	-		-
IATA-luokka	UN1950	Aerosoli. Syttyvä	2.1	-		-

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.

Varoitusmerkki tai -merkit :



Erittäin helposti syttyvä, Ärsyttävä

R -lausekkeet

: R12- Erittäin helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

: S16- Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.S51- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.S23- Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.S2-Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Sisältää

: propan-2-oli

Käyttötarkoitus

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

Euroopan Unionin luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Muut EU-määräykset

Muita varoituslausekkeitä

: Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

16. MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa

: R12- Erittäin helposti syttyvää.
R11- Helposti syttyvää.
R36- Ärsyttää silmiä.
R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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

Julkaisutiedot

Painopäivä : 12/20/2011.

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : 12/20/2011.

Edellinen päiväys : Ei tarkastettu aikaisemmin.

Versio : 17

Tiedotteen laatija : Ei saatavilla.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

[Huomautus lukijalle](#)

16. MUUT TIEDOT

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.