

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****PRF Alubright .**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

Julkaisupäivä 29.04.2015

Tarkistuspäivä 29.04.2015

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi PRF Alubright .

Tuotekoodi PIALUB52

Laajennettu KTT sisältää  
altistumisskenaariota Ei

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Muut kemikaalit (55)

Aineen/seoksen käyttö Korroosionestoaine

Toimialakoodi (TOL) Teollisuus (C)

Kemikaalia voidaan käyttää  
yleiseen kulutukseen Kyllä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Taerosol Oy

Postiosoite Hampuntie 21

Postinumero 36220

Paikkakunta KANGASALA

Maa Finland

Puhelin +358 033565600

Verkkosivu www.taerosol.com

Y-tunnus 02847686

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Hätänumero Kuvaus: HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222; Aerosol 1; H229; Acute tox. 4; H312; Eye Irrit. 2; H319; Acute tox. 4; H332; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 1; H410;
--	---

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Asetoni 15 - 30 %, Butaani 15 - 30 %, Propaani 15 - 30 %, Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloimaton) 10 - 15 %, o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4] 5 - 10 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa . Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	ei määritettävissä
-------------	--------------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	15 - 30 %
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 200-857-2	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas;	15 - 30 %

Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas;	15 - 30 %
Sinkkijauhe, sinkkipöly (stabiloimaton)	CAS-numero: 7440-66-6 EY-numero: 231-175-3 Indeksinumero: 030-001-00-1	H400; Aquatic Chronic 1; H410;	10 - 15 %
o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4]	CAS-numero: 1330-20-7 EY-numero: 202-422-2 Indeksinumero: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332; Acute tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315; Huom: : iho	5 - 10 %
Huomautuksia aineosista	ei määritettävissä		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.
Hengitystiet	Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.
Ihokosketus	Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Silmäkosketus	Huuho silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Nieleminen	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Päänsärky
-------------------------------	-----------

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	ei määritetty
-------------------------	---------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Alkoholia kestävä vaahto
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei SAA käyttää vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio.
-------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Alkoholia kestävä vaahto
Palontorjuntatoimenpiteet	ei määritetty
Muut tiedot	Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
---------------------	---------------------------------------

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	ei määritetty
---------------	---------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Ei saa käyttää alueilla, joilla ei ole riittävä tuuletusta. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Ei saa maistaa eikä niellä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Ei saa tupakoida. Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Estettävä höyryn muodostuminen järjestämällä riittävä ilmanvaihto käytön aikana ja sen jälkeen.
-----------	---

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

Varastointi	Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Palavien nesteiden varasto
-------------	--

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	ei määritetty
-----------------------	---------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 630 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/	

		m3 <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1500 mg/m3
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 200-857-2	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m3 <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2350 mg/m3
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m3 <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2000 mg/m3
o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4]	CAS-numero: 1330-20-7 EY-numero: 202-422-2 Indeksinumero: 601-022-00-9	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 100 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/m3 <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 440 mg/m3

## DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: ei määritetty
PNEC	Huomautus: ei määritetty
Valvonnan tulokset, huomautuksia	ei määritetty ei määritetty ei määritetty

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi ei määritetty

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus, huomautuksia Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää aerosolia. Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä.

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojatoimenpiteitä aina kun on mahdollista.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

### Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	ei määritetty
----------------------------------	---------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	aerosoli
Haju	asetoninkaltainen
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: -10°C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: < -20 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: < 0 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin helposti syttyvää.
Höyrynpaine	Huomautukset: ei määritetty
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: ei määritetty
Itsesyttyvyys	Huomautukset: ei määritetty
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty
Viskositeetti	Huomautukset: ei määritetty
Räjähätvyys	ei määritetty
Hapettavuus	ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	ei määritetty
--	---------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Altistuminen auringonpaisteelle.
---------------	----------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili
--------------	----------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	ei määritetty
---------------------------------------	---------------

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit ei määritetty

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet ei määritetty

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta = 5800 mg/kg OECD TG 401  
LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = 76mg/l OECD TG 403  
LD50/ihon kautta/kani = 15800mg/kg OECD TG 402

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Ärsyttää silmiä.

#### Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen ei määritetty

#### Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi ei määritetty

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. ei määritetty

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	ei määritetty
------------	---------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	ei määritetty
-------------------------	---------------

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	ei määritetty
--	---------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
--	--

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1950
-----------------	------

IMDG	1950
------	------

ICAO / IATA	1950
-------------	------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Aerosols
-----------------	----------

IMDG	Aerosols
------	----------

ICAO / IATA	Aerosols
-------------	----------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	2.1 (D)
--------------	---------

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	2
-----------------	---

IMDG	2
------	---

ICAO / IATA	2
-------------	---

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	ei määritetty
--------------	---------------

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	ei määritetty
--------------------------------------	---------------



## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category) ei määritetty

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset 2B - Aerosolit

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei määritetty

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Aerosol 1; H222;  
Aerosol 1; H229;  
Acute tox. 4; H312;  
Eye Irrit. 2; H319;  
Acute tox. 4; H332;  
STOT SE 3; H336;  
Aquatic Chronic 1; H410;

CLP-luokitus, lisätietoja ei määritetty

Koulutusohjeet ei määritetty

Suosittelavat käyttörajoitukset ei määritetty

Lisätietoja tilaukset(at)taerosol.com

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet ei määritetty

Käytetyt lyhenteet ei määritetty

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset) Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. ASETUS (EY) N:o 453/2010

Versio 1