

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**PRF Heavyzink**

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 18.08.2017

Tarkistuspäivä 18.08.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi PRF Heavyzink

Tuotekoodi PIHEAV52

Laajennettu KTT sisältää
altistumisskenaarion Ei

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

Aineen/seoksen käyttö Korroosionestoaine

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. Häät puhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: 09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS
PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

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. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336; Aquatic Acute 1; H410; Acute tox. 4; H332;
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Aerosol 1

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Asetoni 1 - 2.5 %, Butaani 15 - 25 %, Propaani 15 - 25 %, zincpowder-zincdust(pyrophoric) 25 - 50 %, o-Ksyleeni [1] p-ksyleeni [2] m-ksyleeni [3] ksyleeni [4] 10 - 25 %, Sinkkioksidi 2.5 - 10 %, Liuotinbensiini, bentseeniä alle 0,1% 2.5 - 10 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H332 Haitallista hengitettynä.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. 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. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280 Käytä . P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1	Flam. Liq. 2; H225;	1 - 2.5 %

	EY-numero: 200-662-2 Indeksinumero: 606-001-00-8	Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 200-857-2	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas;	15 - 25 %
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas;	15 - 25 %
zincpowder-zincdust(pyrophoric)	CAS-numero: 7440-66-6 231-175-3	Aquatic Acute 1;; Aquatic Chronic 1;; Pyr. Sol. 1;;	25 - 50 %
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	10 - 25 %
Sinkkioksidi	CAS-numero: 1314-13-2 EY-numero: 215-222-5 Indeksinumero: 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;	2.5 - 10 %
Liutinbensiini, bentseeniä alle 0,1%	CAS-numero: 64742-95-6 EY-numero: 265-199-0	Aquatic Chronic 2; H411; Asp. tox. 1; H304; Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H335; STOT SE 3; H336; EUH 066;	2.5 - 10 %
Huomautuksia aineosista	ei määritetty		

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	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä
-------------------------	--

pakkaus tai etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Alkoholia kestävä vaaho
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 vaaho
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 viemäriin.
---------------------	-------------------------------------

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 riittävää 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
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 200-857-2	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 2350 mg/m ³	
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/ m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³	
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 HTP-arvo (15 min) Arvo: 100 ppm HTP-arvo (8 h) : 220 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 440 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: not determined

PNEC

Huomautus: not determined

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,
huomautuksiaHuolehdittava 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
Räjähävyys	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 = 3500mg/kg OECD TG 401
LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = 76 mg/l OECD TG 403
LD50/ihon kautta/kani = 3160mg/kg OECD TG 402

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Ärsyttää ihoa. Ärsyttää silmiä voimakkaasti

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 Kertyminen vesieliöstöihin on epätodennäköistä. 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 -

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet ei määritetty

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

Saasteluokka (pollution category) -

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)

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 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.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Aerosol 1; H222;
 Aerosol 1; H229;
 Acute tox. 2; H315;
 Eye Irrit. 2; H319;
 STOT SE 3; H336;
 Aquatic Acute 1; H410;
 Acute tox. 4; H332;

Lisätietoja tilaukset(at)taerosol.com

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 2