

Kauppanimi: Ikaros Buoyant Smoke Orange

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT		
1.1	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	Ikaros Buoyant Smoke Orange
	Tunnuskoodi	342130

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Pyrotekninen esine; kelluva merkinantosavu	
Toimialakoodi (TOL) (*)	467, 477	
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	18, 55	
Tuotetta voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X	

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

	Oy MARITIM Ab
Osoite	Veneentekijäntie 1
Postinumero ja -toimipaikka	00210 HELSINKI
Puhelin	0207 65180
Sähköpostiosoite	maritim@maritim.fi
Y-tunnus	0111324-2
Ulkomaisen valmistajan tiedot	Hansson PyroTech AB / Nammo LIAB AB
Puhelin	+46 581 871 00
Sähköpostiosoite	info@hansson-pyrotech.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Numero, nimi ja osoite	HYKS, Myrkytystietokeskus PL 360 00029 HUS (HELSINKI)
Puhelin	(09) 471 977 tai (09) 4711 (keskus)
Sähköposti	myrkytys@hus.fi

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Expl. 1.4	H204	Räjähteet, vaarallisuusluokka 1.4
Skin Irrit. 2	H315	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	H317	Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1,
Eye Irrit. 2	H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Acute (inhal.) Tox. 4	H332	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), vaarakategoria 4
STOT SE 3	H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
Aquatic Chronic 2	H411	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2

Luokitus pohjautuu esineen sisältämiin vaarallisiksi luokiteltuihin ainesosiin.

2.2 Merkinnot**2.2.1 Merkinnot asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:**

GHS01



GHS07



GHS09

Huomiosana:

Varoitus

Sisältää:

1,4-dihydroksiantrakinoni ja kaliumkloraaatti

Pyrotekniset ainesosat, nettomäärä:

Sytytin 10 g, oranssi savupanos 260 g

2.2.2 Vaaralausekkeet:

H204	Palo- tai sirpalevaara.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2.3 Täydentävät vaaralausekkeet:

-	-
---	---

2.2.4 Turvalausekkeet:

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P210	Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta — Tupakointi kielletty.
P373	Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Koetettaessa avata tämä tuote mekaanisesti tai lämmöllä sen sisältämät vaaralliset ainesosat muuttuvat välittömästi. Kosketus palavaan tuotteeseen voi aiheuttaa vaikeita palovammoja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
1,4-dihydroksiantrakinoni (syn.: Solvent Orange 86)	CAS 81-64-1 EY 201-368-7	01-2119971261-41	33,6 % (90,6 g)	Skin Irrit. 2; H315 , Skin Sens. 1; H317 , Eye Irrit. 2; H319 , STOT SE 3; H335
Kaliumkloraaatti	CAS 3811-04-9 EY 223-289-7	01-2119494917-18	27,5 % (74,2 g)	Ox. Sol. 1; H271 , Acute (oral) Tox. 4; H302 , Acute (inhal.) Tox. 4; H332 , Aquatic Chronic 2; H411

Kauppanimi: **Ikaros Buoyant Smoke Orange**

Kommentteja	Ei sisällä muita ainesosia, jotka tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuusluokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritelty HTP –arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osoissa. Luettelo ainesosien vaaralausekkeista teksteineen kohdassa 16.
-------------	---

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tuotteen sisältämät vaaralliset ainesosat ovat suljettuna tiiviiseen kapseliin. Ohjeen mukaisessa käsittelyssä niille altistuminen ei ole todennäköistä.

Yleisohjeet	Ensiaputoimia tarvitaan vain, jos ainesosia vapautuu tuotteen rikkoutuessa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Jos mahdollista, näytä tämä tiedote. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.
Hengitys	Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa ja lämpimänä.
Iho	Jos palovamma; iho huuhdellaan runsaalla vedellä vähintään 20 minuutin ajan. Jos muu altistus tuotteen sisältämille ainesosille; iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Otetaan yhteys lääkäriin, jos ihoärsytys jatkuu.
Roiskeet silmiin	Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä n. 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Toimitetaan lääkärin hoitoon/tarkistukseen.
Nieleminen	Poista mahdolliset tekohampaat. Suu huuhdellaan perusteellisesti runsaalla vedellä. Jos esineen sisältämiä ainesosia on nieltä, otetaan viipymättä yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Palokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteden ärsyyntymistä.
Iho	Kosketus palavaan tuotteeseen aiheuttaa vaikeita palovammoja. Kosketus tuotteen sisältämiin ainesosiin ärsyttää ihoa ja voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Roiskeet silmiin	Voi ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Voi aiheuttaa pahoinvointia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Evakuoi alue. **Palon leviäminen tuotteeseen on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin keinoin.** Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Alkusammutukseen suositellaan jauhe-, vaaho-, CO₂ tai vesisumua. **Jos tuote on syttynyt, palo jatkuu kunnes reaktio päättyy.**

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa tuote voi räjähtää; sirpalevaara.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos mahdollista, poista vahingoittumattomat tuotteet riskialueelta. Evakuoi alue mahdollisen räjähdysvaaran takia. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Estettävä ihmisten pääsy riskialueelle. Poista mahdolliset syttymislähteet. Altistusalueella käytettävä soveltuvaa raitisilmamaskia tai hengityslaitetta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vahingoittuneet tuotteet siirretään asianmukaisesti merkittyyn suljettuun astiaan hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 1; yhteystiedot hätätilanteita varten
Kohta 8; tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista
Kohta 13; tietoja jätteiden käsittelystä

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
	Käsiteltävä varovasti. Vältettävä iskuja ja hankautumista. Eristettävä sytytyslähteistä – tupakanpoltto kielletty.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Säilytetään kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä paikassa erillään syttymislähteistä ja elintarvikkeista. Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä väkevistä emäksistä ja hapoista.
7.3	Erityinen loppukäyttö
	Pelastusvenearuste / merkkisavu: ks. käyttöohjeet
KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET	
8.1	Valvontaa koskevat muuttujat
	HTP-arvot Tuote on esine ; ei sovellu
	Muut raja-arvot Tietoja ei saatavilla
	DNEL-arvot Tietoja ei saatavilla
	PNEC-arvot Tietoja ei saatavilla
8.2	Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Noudatettava käyttöohjetta. Säilytettävä erillään syttymislähteistä – tupakointi kielletty. Vaurioitunutta tuotetta ei saa käyttää.
Silmien tai kasvojen suojaus	Tiiviisti suojaavat suojalasit tai kasvosuojain (EN166).
Ihonsuojaus	Sopiva työvaatetus.
Käsien suojaus	Nahkakäsineet tai vastaavat.
Hengityksen suojaus	Ei tarpeen ohjeiden mukaisessa käytössä.
Termiset vaarat	Tietoa ei ole saatavilla
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään (ks. 6.3 ja 13.1)

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET	
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto	Esine: keltainen punakantinen metallipurkki jossa oranssi etiketti
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovellu
pH	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei oleellinen
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu
Leimahduspiste	Ei sovellu
Haihtumisnopeus	Ei sovellu
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	>190 °C
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryntiheys	Ei sovellu
Suhteellinen tiheys	Ei sovellu
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Tietoa ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla

Kauppanimi: Ikaros Buoyant Smoke Orange

Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla
Viskositeetti	Ei sovellu
Räjähtävyys	Räjähtävä
Hapettavuus	Esine sisältää hapettavia ainesosia

9.2 Muut tiedot

Ei muita oleellisia tietoja

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä (ks. kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei aiheuta vaarallisia reaktioita ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus (> 75 °C), avotuli, kipinöinti, hankautuminen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä ja käsiteltävä erillään hapettavista aineista sekä väkevästä emäksistä ja hapoista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa räjähdys- ja sirpalevaara, jolloin tuotteesta vapautuu runsaasti haitallista palokaasua ja korkeaa kuumuutta.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole testattuja tietoja

1,4-dihydroksiantrakinoni	LD ₅₀	suun kautta, rotta	>5000 mg/kg
Kaliumkloraatti	LD ₅₀	suun kautta, rotta	1870 mg/kg
	LD ₅₀	ihon kautta, kani	>2000 mg/kg

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys	Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa, jos tuotetta käsitellään ohjeiden mukaisesti. Tuotteen sisältämät ainesosat voivat olla haitallisia ihmisille, mutta ne ovat tiiviisti suljettuna esineeseen, jota ei mistään syystä saa purkaa. Esine sisältää ärsyttäväksi luokitellun ainesosan.
Vakava silmävaurio/ärsytys	Esine sisältää ärsyttäväksi luokitellun ainesosan.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Esine sisältää ihoa herkistäväksi luokitellun ainesosan
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei tunnettuja vaikutuksia
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei tunnettuja karsinogeenisiä vaikutuksia
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei tunnettuja mutageenisia vaikutuksia
Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Esineen sisältämä seos on luokiteltu hengitysteitä ärsyttäväksi.
Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei tunnettuja vaikutuksia
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi
Muut tiedot	Muita oleellisia tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE			
12.1	Myrkyllisyys		
	1,4-dihydroksiantrakinoni	EC ₅₀ , 72 h	Levä
	Kaliumkloraaatti	LC ₅₀ , 96 h	Kala
		EC ₅₀ , 48 h	Vesikirppu
		IC ₅₀ , 72 h	Levä
			0,44 mg/l
			1750 mg/l
			599 mg/l
			0,077 mg/l
Tuotteen sisältämä ainesosaseos on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Seos on tiiviisti suljettuna esineeseen, josta se ei vapaudu ohjeiden mukaisessa käsittelyssä.			
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus		
	Ei sovellu; esineen sisältö koostuu kiinteistä epäorgaanisista ainesosista.		
12.3	Biokertyvyys		
	Ei oleteta olevan biokertyvää		
12.4	Liikkuvuus maaperässä		
	Ei sovellu		
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset		
	Tämän tuotteen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) eikä sen katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).		
12.6	Muut haitalliset vaikutukset		
	Ei tunneta		
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT			
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät		
13.1.1	Hävitettävä tuote		
	Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.		
	Tuotteita ei saa yrittää purkaa tai avata. Tupakointi kielletty. Käyttämättömät, vialliset ja vaurioituneet tuotteet ovat vaarallisia jätteitä (Vaaraominaisuus HP 1; Räjähävä), joita saavat hävittää vain sellaiset toimijat, jotka tuntevat räjähteiden ominaisuudet sekä hävittämismenetelmät ja niiden edellyttämät turvallisuustoimenpiteet. Jätekuodiehdotus 16 04 02 (ilotulitusjätteet).		
	Käytetyn tuotteen jäämiä käsitellään kuten tavanomaista muovi-/metallijätettä.		
13.1.2	Pakkausjäte		
	Tyhjät kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa yleiselle kaatopaikalle.		
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT			
14.1	YK-numero		
	0197		
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
	Savumerkit		
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka		
	1.4G		
14.4	Pakkausryhmä		
	P135 / Etiketti 1.4		
14.5	Ympäristövaarat		
	Ei ole		
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle		
	Ei saatavilla		
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti		
	Ei oleellinen		
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT			
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö		

Kauppanimi: Ikaros Buoyant Smoke Orange

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Tuotteen mahdollisesti aiheuttamat riskit ovat hallittavissa noudattamalla käyttöohjetta ja tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon**

-

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

Valmistajan KTT 2015-05-11, utgåva 4

ECHA: Guidance on Labelling and Packaging, Vers. 2.0, Sept. 2016,

GESTIS: Stoffdatenbank,

Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2016

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokitus	Menetelmä
Expl. 1.4; H204	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenetelmä
Acute (inhal.) Tox. 4; H332	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenetelmä

Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdasta 3.2:

H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön.