

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TORJU Kärpäset navetassa

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 30.08.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TORJU Kärpäset navetassa

Laajennettu KTT sisältää  
altistumisskenaariota

Ei

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 39 Biosidivalmisteet

Aineen/seoksen käyttö Hyönteishäviö

Toimialakoodi (TOL) G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH Ab

Postiosoite Indolantie 11

Postinumero 67600

Paikkakunta Kokkola

Maa Finland

Sähköposti [teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi](mailto:teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi)

Y-tunnus 0882721-3

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

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,H229 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2, H411

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja 30 - 40 %, Butaani 25 - 35 %, Propaani 25 - 35 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä tai toimittamalla metallinkeräykseen.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei tunneta.
-------------	-------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja	CAS-numero: 918-481-9	Asp. tox. 1; H304; EUH 066;	30 - 40 %	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas;	25 - 35 %	
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas;	25 - 35 %	
Piperonylibutoksidi	CAS-numero: 51-03-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 - 5 %	
Pyretriinit	CAS-numero: 8003-34-7	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 - 1,5 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.
Hengitystiet	Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.
Ihokosketus	Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Silmäkosketus	Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Jos tuotetta on nielty, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.
-------------------------------	--

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

Lääketieteellinen hoito	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.
-------------------------	--

## 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	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio.
-------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Muut tiedot	Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	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

Leviämisen estäminen Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita -

## 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. 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

Suosituksheet Ei tunneta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2350 mg/m <sup>3</sup>	
Propani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2000 mg/m <sup>3</sup>	
Pyretriinit	CAS-numero: 8003-34-7	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

DNEL Huomautus: Ei määritetty.

PNEC Huomautus: Ei määritetty.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus, huomautuksia Varottava aineen joutumista silmiin.

### Käsien suojaus

Käsien suojaus, huomautuksia On hyvän työhygienian mukaista välttää liuottimien joutumista iholle käyttämällä sopivia suojaustoimenpiteitä aina kun on mahdollista.

### Ihonsuojaus

Ihonsuojaus, huomautuksia Varottava aineen joutumista iholle.

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää aerosolia.

Hengityksensuojaus, huomautuksia Edes avoimessa päästössä ei ole odotettavissa, että raja-arvot ylittyisivät, koska ainetta esiintyy niin pieniä määriä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli
Haju	hiilivedynkaltainen
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 7
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -10 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: < -20 °C
Leimahduspiste	Arvo: < 0 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: ei määritetty
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin helposti syttyvää.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 2,3 vol%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 9,5 vol%
Höyrynpaine	Huomautukset: ei määritetty
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Nimi: Liukenematon  Liutotin: Rasva Nimi: Liukenee hiilivetyihin
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/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	-
--	---

## 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 tunneta.
---------------------------------------	-------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille.
------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tunneta.
-------------------------	-------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunneta.
------------------------------	-------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Menetelmä: LD50/suun kautta/rotta = 5000mg/m3 OECD TG 401 LC50/hengitysteitse/4 h/rotta = 5000mg/m3 OECD TG 403 LD50/ihon kautta/kani = 3000mg/kg OECD TG 402
----------------------	---

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihokosketus	Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
-------------	--

Silmäkosketus	Saattaa ärsyttää silmiä.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesielistö, huomautuksia	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--------------------------	--

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei määritetty.
--	----------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei määritetty.
------------	----------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei tunneta.
--------------------------------------	-------------

## 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.
--	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT

IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	-
--------------	---

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ympäristölle vaarallinen
--------------	--------------------------

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei määritetty.
--------------------------------------	----------------

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

Kauppanimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
------------	---------------------

### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut merkintävaatimukset	2B - Aerosolit
--------------------------	----------------

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi



Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## 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.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Versio 1