



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Elektroninen räjäytysnalli

### Daveytronic®

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 02.11.2016

##### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Elektroninen räjäytysnalli Daveytronic®

REACH rekisteröinti, lisätietoja Ei koske.

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

Aineen/seoksen käyttö Pyrotekninen sytytys. Räjäytysnalli räjähdysaineen sytyttämiseen.

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

###### Valmistaja

Yrityksen nimi DAVEY BICKFORD SAS

Postiosoite le Moulin Gaspard

Postinumero 89550

Paikkakunta Héry

Maa France

Puh: +33 3 86 47 30 00

###### Maahantuoja

Yrityksen nimi OY FORCIT AB

Postiosoite PL 19

Postinumero 10901

Paikkakunta Hanko

Maa Finland

Puh: 0207 440 400

S-posti forcit@forcit.fi

##### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Myrkytystietokeskus (avoinna 24 h/vrk):09-471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokittelu, huomautuksia Pyrotekninen esine. Ylipainevaikutus (shokkiaalto).

Ilman pakkausta nallit luokitellaan H201; Räjähde: massaräjähdysvaara.

##### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat  
Vaaralausekkeet  
Turvalausekkeet

Vaara  
H201 Räjähde; massaräjähdysvaara.  
P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.  
P250 Suojele rasiukselta / iskulta / hankaukselta.  
P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.  
P401 Varastoi -40 °C ja +70 °C välisissä lämpötiloissa.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus räjähteisiin liittyvien ohjeiden mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB Ei määritetty.  
Muut vaarat Ei määritetty. Pyrotekniseen aineeseen ei normaalikäytössä pääse käsiksi.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Nalli koostuu seuraavista:  
- aloiteräjähde (<0.2 g)  
- sekundäärinen räjähde (<0.8 g)  
- pyroteknisellä massalla päällystetty aloitepanos

Nallin kuoren avoimeen päähän on tuukattu muovitulppa.

Pyroteknisen aineen TNT-ekvivalentti: 1 g / nalli.

Huomautuksia aineosista

Mikäli jokin aineosista on päässyt metallikuoren ulkopuolelle, ota välittömästi yhteys tuotteen myyjään tai valmistajaan.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Suojaa itsesi, ilmoita pelastushenkilökunnalle ja vie potilas turvaan. Jos sirpaleet ovat aiheuttaneet vammoja, anna ensiapua ja käänny tarvittaessa lääkärin puoleen.
Hengitystiet	Ei määritetty.
Ihokosketus	Ei määritetty.
Silmäkosketus	Ei määritetty.
Nieleminen	Ei määritetty.

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

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle Ei määritetty.

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito Jos räjähdys on sattunut lähellä, tarkastuta kuulo.  
Tee kaikissa tapauksissa hoitopäätös oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Ei ole. Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Palon leviäminen tuotteeseen on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin keinoin. Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. Evakuoalue. Paloalueelle ei saa mennä palon sammumisen jälkeen ennen kuin on varmistettu koko alueen täysin jäähtyneen.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Palontorjunnassa on käytettävä asianmukaisia suojavälineitä (suodattimella varustettu hengityssuojain, kypärä jne.).
Muut tiedot	VAROITUS: Räjähdyksivaara voi pysyä piilevänä vielä tulipalon sammumisen jälkeen tuotteiden kunnosta riippuen. Ei koko pakkauksen sisällön välitöntä räjähtämistä vaarallisuusluokassa 1.4.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Eristä alue.
----------------------	--------------

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei määritetty.
---------------------	----------------

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

Puhdistusmenetelmät	Älä koskaan käsittele vahingoittuneita tuotteita. Ehjät nallit voi uudelleenpakata alkuperäisiä vastaaviin laatikoihin. Älä koskaan käytä vahingoittuneita tuotteita (jotka ovat altistuneet iskuille, kovalle lämpötiloille tms.).
---------------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Palontorjunta, ks. Kohta 5. Henkilökohtainen suojaruustus, ks. Kohta 8.2. Tuotetta sisältävän jätteen hävittäminen, ks. Kohta 13.1.
Lisätietoa	Jos tuotteet ovat mahdollisesti tai selvästi vahingoittuneet, ota välittömästi yhteyttä myyjään tai valmistajaan saadaksesi lisätietoja kyseisten nallien käsittelystä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käsiteltävä varovaisesti. Tuotteet ja niiden pakkaukset on suojattava iskuilta, hankaukselta, kuumuudelta, liekeiltä, kipinöiltä, elektromagneettiselta säteilyltä (matkapuhelimet mukaanlukien) ja elektrostaattiselta varaukselta. Tuotteita saa käsitellä vain annettujen ohjeiden mukaisesti ja koulutetun henkilökunnan toimesta.
-----------	---

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

Varastointi	Suojaa kosteudelta. Varastointilämpötila -40°C - +70°C. Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä. Säilytettävä erillään: muista vaarallisista aineista, jotka eivät kuulu luokkaan 1 sekä luokkaan 1 kuuluvista sopimattomista aineista (räjähdysaineet).
-------------	--

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ks. Kohta 1.2
-----------------------	---------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Ei määritetty.
---------------------------	----------------

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnt



Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Suojaudu räjähdysten tai tulipalon jälkeisiltä kaasuilta.
--------------------	---

### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
----------------	---------------------------------------

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Suojalasien/kasvosuojaimen käyttöä suositellaan.
-----------------	--

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Ei suositusta.
-------------------------------------	----------------

### Hygienia / ympäristö

Erietyiset hygieniatoimet	Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.
---------------------------	--

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei määritetty.
----------------------------------	----------------

### Muut tiedot

Muut tiedot	Käytä kuulosuojaimia jos olet lähellä räjäytystä.
-------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine.
----------	---------------

Haju	Hajuton.
------	----------

Huomautuksia, hajukynnys	Ei määritetty.
--------------------------	----------------

Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei määritetty.
--	----------------

Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty.
---	----------------

Huomautuksia, kiehumispiste ja - alue	Ei määritetty.
--	----------------

Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei määritetty.
------------------------------	----------------

Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
-------------------------------	----------------

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritetty.
----------------------------	----------------

Huomautuksia, Räjähdyksraja	Ei määritetty.
-----------------------------	----------------

Huomautuksia, höyrynpaine	Ei määritetty.
---------------------------	----------------

Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei määritetty.
-----------------------------	----------------

Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
-----------------------------------	----------------

Liukenevuuden kuvaus	Ei määritetty.
----------------------	----------------

Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi	Ei määritetty.
--	----------------

Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei määritetty.
----------------------------	----------------

Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei määritetty.
---------------------------------	----------------

Huomautuksia, viskositeetti	Ei määritetty.
-----------------------------	----------------

Hapettavuus	Ei määritetty.
-------------	----------------

Huomautuksia	Tuote tehty räjähtäväksi.
--------------	---------------------------

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Tuote tehty räjähtäväksi.
--------------	---------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei määritetty.
---------------	----------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili ohjeiden mukaisesti käytettynä ja varastoituna.
--------------	--

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei määritetty.
---------------------------------------	----------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä altistamista korkeille lämpötiloille, iskuille, hankaukselle, sähköstaattisille purkauksille tai hajavirralle.
------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapot, emäkset.
-------------------------	-----------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lyijyhöyryt. Räjähdyksessä / tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. (NOx, CO)
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja	Erityistä terveysvaaraa ei ole ilmoitettu.
---------------------------	--

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei määritetty.
-------------------------------------	----------------

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihosoövyttävyyys / ihoärsytys, muut tiedot	Ei määritetty.
--	----------------

Silmävaurion/-ärsyttävyyden arviointi	Ei määritetty.
---------------------------------------	----------------

#### Viivästyneet vaikutukset

Hengitystiet	Ei määritetty.
--------------	----------------

Herkistyminen	Ei määritetty.
---------------	----------------

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei määritetty.
---	----------------

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei määritetty.
--	----------------

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

Syöpävaarallisuus	Ei määritetty.
-------------------	----------------

Sukusolujen perimää vaurioittavat ominaisuudet	Ei määritetty.
--	----------------

Lisääntymismyrkyllisyys	Ei määritetty.
-------------------------	----------------

Muita toksikologisia haittavaikutuksia	Ei määritetty.
--	----------------

#### Altistumisen oireet

Muut tiedot	Tuote tehty räjähtäväksi.
-------------	---------------------------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei kuitenkaan saa päästää viemäriin tai vesistöihin.
--------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei tunnettu.
--	--------------

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Ei saa sekoittaa tavanomaiseen jätteeseen. Hävittämisen saa tehdä vain tehtävään koulutettu ja valtuutettu henkilö. Myös tuotejäämillä likaantuneet pakkaukset käsitellään pyroteknisenä jätteenä.
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Muut tiedot	Lisätietoja: OY FORCIT AB:n tuotevastaavalta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

ADR / RID / ADN	0456
RID	0456
IMDG	0456
ICAO/IATA	0456

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET
RID	RÄJÄYTYSNALLIT, SÄHKÖKÄYTTÖISET
IMDG	DETONATORS, ELECTRIC
ICAO/IATA	DETONATORS, ELECTRIC

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR / RID / ADN	1.4S
RID	1.4S
IMDG	1.4S
ICAO/IATA	1.4S

**14.4 Pakkausryhmä**

Huomautus	Ei määritetty.
-----------	----------------

**14.5 Ympäristövaarat**

Huomautus	Ei määritetty.
-----------	----------------

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS	F-B, S-X
Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei määritetty.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****Muita soveltuvia tietoja.**

Muita soveltuvia tietoja.	Ei määritetty.
---------------------------	----------------

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

Huomautuksia	Vain ammattikäyttöön.
--------------	-----------------------

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei
---	----

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Koulutusohjeet	Koulutus räjähdysaineiden ja räjäytysnallien käsittelystä ja käytöstä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote. REACH-asetus (EY) 1907/2006 CLP-asetus (EY) 1272/2008

Muutokset edelliseen versioon  
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Luokitus CLP:n mukaisesti.

Versio

2

Vastuussa

OY FORCIT AB

käyttöturvallisuustiedotteesta

Kommentti

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämykseen. Sitä ei kuitenkaan tule pitää takuuna kuvattujen tuotteiden tietyistä ominaisuuksista tai niiden soveltuvuudesta erityisiin käyttötarkoituksiin. Koska näiden tietojen ja ohjeiden käyttö sekä tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole meidän valvonnassamme, käyttäjän velvollisuutena on määritellä olosuhteet tuotteen turvalliselle käytöllä.