



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei-sähköinen sytytysjärjestelmä

Daveynel

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 10.10.2014

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Ei-sähköinen sytytysjärjestelmä Daveynel
Synonyymit DAVEYNEL-sytytin, DAVEYNEL-liitännät, ei-sähköinen shokkiaaltojohdininputkisytytin (sarja 42000)
REACH rekisteröinti, lisätietoja Ei koske.

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

Aineen/seoksen käyttö Pyrotekninen sytytys - teollinen käyttö.
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

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DSD/DPD Luokitus, huomautuksia Ei luokiteltu.
Pyrotekninen artikkeli, ylipaine-efekti (shokkiaalto).
CLP-luokittelu, huomautuksia Ei luokiteltu.
Pyrotekninen artikkeli, ylipaine-efekti (shokkiaalto).

2.2. Merkinnät

Muut huomautukset merkinnöistä Ei koske.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Ei määritetty.

Muut vaarat

Ei koske: pyrotekniseen materiaaliin ei pääse käsiksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosa, lisätietoja

Artikkeli koostuu:

- Metalliputkesta, jonka sisällä on: aloiteräjähde < 0,5 g, ja/tai sekundäärinen räjähde < 1 g, ja/tai hidastava seos < 2 g
- Shokkiaaltoputkesta, jonka pituus vaihtelee (pysyy kotelossa muovikorkin avulla, joka on saumattu kiinni kotelon avoimeen päähän). Tämä PE-muoviputki sisältää pyroteknisen yhdisteen (seos, jossa on oktogeenia (HMX))

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Suojaudu, hälytä apua, siirrä uhri turvaan.

Hengitystiet

Ei määritetty.

Ihokosketus

Ei määritetty.

Silmäkosketus

Ei määritetty.

Nieleminen

Ei määritetty.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ei relevantti.

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

Muut tiedot

Jos sirpaleet ovat aiheuttaneet vammoja, anna ensiapua ja käänny tarvittaessa lääkärin puoleen.

Jos räjähdys sattuu lähellä, tarkastuta kuulo.

Tee kaikissa muissa tapauksissa hoitopäätös oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Eristä vaara-alue.

Pyroteknisen materiaalin paloa ei pidä yrittää sammuttaa ihmisvoimin.

Palon leviäminen on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin keinoin.

Sammutetulle paloalueelle saa mennä vasta kun koko alue on täysin jäähtynyt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan

Palontorjunnassa on käytettävä asianmukaisia suojavälineitä (hengityslaite, kypärä jne.).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Vahingossa levinneen pyroteknisen materiaalin kerääminen kuuluu valtuutetulle henkilöstölle, joka kerää materiaalin ja hävittää sen tarvittaessa (ks. jätteiden käsittelyä koskeva Kohta 13).

Vältä iskuja, hankausta ja kaikkea mikä voi synnyttää kipinöitä tai aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen.

Eristä yhteensopimattomista materiaaleista.

Jos pyroteknisen materiaalin pakkaus menee rikki, siirrä artikkelit puu- tai

pahvilaatikkoon suojellen niitä iskuilta, kipinöiltä ja kuumuudelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei määritetty.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Ei määritetty.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Palontorjunta, ks. Kohta 5.
Henkilökohtainen suojaruustus, ks. Kohta 8.2.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Käsiteltävä varovaisesti. Vältettävä iskuja, hankausta, altistusta kuumuudelle ja sähköstaattisia purkauksia. Älä käytä avotulta. Tupakointi kielletty. Tuotteita saa käsitellä vain annettujen ohjeiden mukaisesti ja koulutetun henkilön toimesta. Vahingoittuneita tuotteita ei saa koskaan käsitellä/käyttää. Jos tuotteet näyttävät vahingoittuneen tai epäilet niiden olevan vahingoittuneita, ota yhteyttä myyjään tai Davey Bickfordiin saadaksesi tietoja kyseisten tuotteiden käsittelystä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Suojaa kosteudelta. Varastointilämpötila -30°C - +50°C. Käsittelyssä ja varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä.

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

Turvamerkinntät



Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Suojaudu räjähdysten jälkeisiltä kaasuilta.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Ei suositusta.

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei määritetty.

Muut tiedot

Muut tiedot Räjähdyksipaikan lähellä on suositeltavaa käyttää kuulosuojaimia.

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, Räjähdyksäraja	Ei määritetty.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei määritetty.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei määritetty.
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
Liukenevuuden kuvaus	Ei määritetty.
Rasvaliukoisuus	Ei määritetty.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei määritetty.
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei määritetty.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei määritetty.
Hapettavuus	Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei määritetty.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili ohjeiden mukaisesti käytettynä ja varastoituna. (varastointilämpötila, vanhenemispäivämäärä)
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Savu sisältää lyijyä. Räjähdyksessä / tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. (NOx, CO, CO2)
------------------------------	---

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

Ihosityttövyys / 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 Ei määritetty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

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 määritetty.

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.

Käsittely ja hävittäminen vaatii erityistoimia ja niihin täytyy soveltaa erityistä turvallisuustutkimusta, jossa otetaan huomioon tuotteen tila ja jätteiden käsittely hävittämisen jälkeen. Tämä toimenpide kuuluu koulutetulle ja valtuutetulle henkilökunnalle. Kaikkea kohteesta peräisin olevan pyroteknisen materiaalin likaamaa materiaalia tulee myös pitää pyroteknisenä jätteenä. Lisätietoja saa tuotteen myyjältä tai valmistajalta.

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR	0360
RID	0360
IMDG	0360
ICAO/IATA	0360
Kommentti	Voidaan käyttää myös YK-numeroa 0361 (1.4B) tai 0500 (1.4S). YK-numeron valinta riippuu pakkauksesta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET
RID	SYTYTYSVÄLINEET, EI-SÄHKÖKÄYTTÖISET
IMDG	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC
ICAO/IATA	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	1.1B
RID	1.1B
IMDG	1.1B
ICAO/IATA	1.1B
Huomautus	Voidaan käyttää myös vaaraluokkaa 1.4B (YK-nro 0361) tai 1.4S (YK-nro 0500).

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Noudatettava räjähteiden käsittelyä, käyttöä, kuljetusta, varastointia ja hävittämistä koskevia sekä työturvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyviä lakeja ja määräyksiä.
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
Versio	1
Vastuussa	OY FORCIT AB
Käyttöturvallisuustiedotteesta	
Kommentti	Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen

tietämyksemme. 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.