

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Don-Q

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 21.05.2015

Tarkistuksen pvm. 20.12.2016

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Don-Q

Tuotekoodi 11. 15746372

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Kasvinsuojeluaineet (38)

Aineen/seoksen käyttö Kasvitautien torjuntaan.

Toimialakoodi (TOL) Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut (A1)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Jatkokäyttäjä

Yrityksen nimi Berner Oy/VB

Toimiston osoite Eteläranta 4

Postiosoite PL 15

Postinumero 00131

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puh: 02079100

Faksi 0207914500

S-posti kasvinsuojelu@berner.fi

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711):  
Yleinen hätännumero: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti  
Acute Tox. 4;H302  
Acute Tox. 4;H332  
Skin Sens. 1A;H317  
Muta. 2;H341  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410  
EUH 401

#### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Varoitus

H302 Haitallista nieltynä. H332 Haitallista hengitettynä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P391 Valumat on kerättävä. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Tiofanaattimetyyli	CAS-numero: 23564-05-8 EY-numero: 245-740-7 Indeksinumero: 006-069-00-3	Xn Xi N;R20;R43;R50/53;R68 Acute Tox. 4;H332 Skin Sens. 1;H317 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	700 g/kg
Sodiumdiisobutyl-naphthalenesulphonate	CAS-numero: 27213-90-7	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412	1 - 2 %

Seoksen kuvaus

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus

Silmiä huuhdellaan vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy silmien ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

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

Lääketieteellinen hoito

Hoito: perushoito, dekontaminaatio, oireenmukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	-

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tulipalossa voi vapautua rikkidioksidia, joka on ärsyttävä ja syövyttävä kaasu.
-------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku
Muut tiedot	Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
----------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.
---------------------	--

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

Muut tiedot	Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste lakaistaan pois pölyä sitovan aineen avulla ja kerätään astioihin, jotka merkitään. Hävitys ks kohta 13.
-------------	---

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.\nJätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Orgaanista pölyä; Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
-----------	---

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

Varastointi	Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä viileässä paikassa. Suojeltava vedeltä, hapoilta ja emäksiltä.
-------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kasvinsuojeluaine
-----------------------	-------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset huomautuksia	Tietoja ei ole käytettävissä.
---------------------------------	-------------------------------

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kätet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
---	--

#### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät	Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
----------------------------------	--

ominaisuudet

## Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Naamiomalliset suojasilmälasit

## Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Jauhe, vaaleanharmaa, heikko rikinkaltainen haju

Haju Heikko rikin haju

Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa) 5,5-6,0 (1 % liuos)

Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste ei määritettävissä

Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue ei määritettävissä

Huomautuksia, Leimahduspiste ei määritettävissä

Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö **Kommentti:** ei määritettävissä

Yläräjähdyksäraja mittayksiköllä **Kommentti:** ei määritettävissä

Huomautuksia, höyrynpaine < 1,3 x 10E-5 Pa (@25°C) (tehoaine)

Huomautuksia, suhteellinen tiheys 0,6 kg/l (bulkkitiheys)

Liukenevuuden kuvaus Hajoaa veteen. Tiofanaattimetyyli: Liukenematon

Huomautus, liukoisuus tietoja ei ole käytettävissä

Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: Log Pow = 1,44 (tehoaine)

n-oktanol / vesi

Huomautuksia, viskositeetti Ei sovellettavissa.

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnetta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Korkeat lämpötilat.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältettävä emäksiä. Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja (hiilidioksidi, hiilimonoksidi, rikkioksidgeja, typpioksidgeja).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Välitön myrkyllisyys:

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta 1671 mg/kg (naaras), 2465 mg/kg (uros)\n  
LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 0,025 mg/l

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Voi olla lievästi ihoa ja silmiä ärsyttävää. (Ei aiheuta luokitusta)

#### Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen Aiheuttaa herkistymistä marsuilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Tuote voi ärsyttää ihoa ja silmiä. Ihokosketus voi aiheuttaa allergiaa.

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

Syöpävaarallisuuden arviointi Ei ole karsinogeeninen (rotta ja hiiri, 2 vuoden kokeet) (tehoaine), ei ole teratogeeninen, ei vaikuta reproduktioon. NOEL (rotta): 1600 ppm (120 mg/kg/d; 90 vrk) Amesin testi: neg.; Chromosomal Aberration: neg., Rec-Assay: neg.; USD test: neg.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus LC50/96t/karppi = >100 mg/l  
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 4,2 mg/l\n\nEC50/viherlevä > 100 mg/l (96 h),  
NOEC: 6,25 mg/l\n\nLC50 (sateenkaarirautu) = 12 mg/l (96 h)  
Ei tietoja käytettävissä.

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen ilmassa

Hydrolyysi merivedessä

Hydrolyysi makeassa vedessä

Hydrolyysi maaperässä

Fysikaalis-kemikallinen hävittäminen

Fotolyysi

Pysyvyys ja hajoavuus

Tehoaine: Puoliintumisaika maaperässä 1 - 7 vrk. Puoliintumisaika makeassa vedessä (pimeä) n. 15 - 25 vrk. Puoliintumisaika makeassa vedessä (valossa) 2,17 vrk.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Alhaisen Kow-arvon perusteella ei todennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei ole.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut pakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.
Muut tiedot	Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	3077
RID	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	3077 - Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s (tiofanaattimetyyli)
IMDG	3077 - Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s (tiofanaattimetyyli)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN (sisävesikuljetus)	9
Huomautus	9

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautus	Marine Pollutant
-----------	------------------

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tietoja käytettävissä.
--------------------------------------	---------------------------

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin.
---------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Arvioitu kasvinsuojeluaineena.
--------------------------------	--------------------------------

## KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H302; ; H317; Acute tox. 4; H332; Muta. 2; H341; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; ; EUH 401;
--	---

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R68 Pysyvien vaurioiden vaara. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
--	--

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-------------------------------------	---

(osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 Haitallista hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita H302 Haitallista nieltynä. EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vesistörajoitus. Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Lisätietoja	Maahantuojaja ja tuotteen etiketti. Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, viranomaisten päätös. Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 27.10.2014
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muuttuneet kohdat: 2.2, 3.2 (muutettu CLP:n mukaiseksi) Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityiseksi takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen.
Versio	2
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Berner Oy/VB