

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TARGA SUPER 5 SC

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	22.10.2015
Tarkistuspäivä	08.04.2019

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	TARGA SUPER 5 SC
Tuotekoodi	11. 83818

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Kasvinsuojeluaineet (38)
Aineen/seoksen käyttö	Heinämaisten rikkakasvien torjuntaan.
Toimialakoodi (TOL)	Kasvinviljely; puutarhatalous (A011)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Maahantuoja

Yrityksen nimi	Berner Oy/VB
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	<a href="mailto:kasvinsuojelu@berner.fi">kasvinsuojelu@berner.fi</a>

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätännumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätännumero  Kuvaus: Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihte (09) 4711)
-------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	CLP-asetuksen (EY No 1272/2008) mukainen luokitus (Tukes päätös 12/2014): Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Täydentävät tiedot	EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Eriytynen lisämerkintä, seokset	Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.
-------------	---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
kvitsalofoppi-P-etyyli	CAS-numero: 100646-51-3	Acute tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,93 %	
Polyoksietyleeni alkyylieetteri	CAS-numero: 84133-50-6	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319;	< 25 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirry raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua ota yhteys lääkäriin. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä.
Ihokosketus	Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla

	vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Huuhtelee suu. Älä oksennuta. Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

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

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

Lääketieteellinen hoito	Ei erityistä vasta-ainetta – oireiden mukainen hoito. Oireita ei tunneta.
-------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja. (häkää, typen oksideja, vetykloridia)
-------------------------	---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmalaite ja suojapuku
Muut tiedot	Säiliön repeytymisen vaara. Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Vältä kosketusta aineen kanssa. Ulkopuoliset henkilöt on siirrettävä pois alueelta.
----------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.
---------------------	--

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

Muut tiedot	Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte. Lattia ja esineet pestään vesi-pesuaineliuoksella noudattaen ympäristömääräyksiä.
-------------	--

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Älä syö tai juo työskennellessäsi . Noudatettava normaalia siisteyttä työssä.  
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

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

Varastointi

Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kasvinsuojeluaine.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat,  
huomautuksia

Työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tiedossa.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Altistavissa työtilanteissa kasvojen suojaus.

#### Käsien suojaus

Käsien suojaus välttämättömät  
ominaisuudet

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

#### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Suojapuku, kumisaappaat, päähine.

#### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Altistavissa tilanteissa yhdistetyllä suodattimella (P2/A2) varustettu hengityksensuojain.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Valkoinen, läpinäkymätön neste

Haju

hajuton

pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 6,9 (1 % w/v suspensio)
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Huomautukset: > 100 °C Vesipohjainen valmiste
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa.
Syttyvyys	Vesipohjainen valmiste
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei räjähtävää
Höyrynpaine	Huomautukset: 1,1 x 10E-7 Pa (20°C)
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1,015 mg/ml (20°C)
Liukenevuuden kuvaus	hajaantuu veteen
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Kow logP = 4.61 (23°C) kvitsalofoppi-P-etyyli
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: 450°C
Viskositeetti	Huomautukset: 3,65 mm <sup>2</sup> s-1 @ 40°C
Räjähtävyys	Ei räjähdä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tiedossa.
--	--------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi reagoida vahvojen emästen, happojen tai vahvasti hapettavien aineiden kanssa, kuten kloraatit, nitraatit, peroksidit.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------------------------------	--------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
------------------------	--

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voi reagoida vahvojen emästen, happojen tai vahvasti hapettavien aineiden kanssa, kuten kloraatit, nitraatit, peroksidit.
-------------------------	---

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Stabiili normaali olosuhteissa. Lämpöhajoamisessa voi muodostua hääää, typpioksideja ja halogenoituja yhdisteitä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg LC50/hengitetynä/rotta = 5,37 mg/l (4 h)
Ärsytys	Ärsyttää silmiä lievästi tai kohtalaisesti. Ärsyttää ihoa lievästi (Ei aiheuta luokitusta)
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei herkistävää marsun iholla.
Syöpövaarallisuuden arviointi	Ei ole syöpää aiheuttavaa, mutageenistä eikä teratogeenistä. (kvitsalofoppi-P-etyyli)
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei ole luokiteltu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. EC50/72t/levä = 19,1 mg/l (growth curve), 97,6 mg/l (growth rate)  LC50/96t/kirjolohi = 7,68 mg/l  EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 17,3 mg/l  Tehoaine:  LC50/96t/kirjolohi = 0,388 mg/l; NOEC 21 d )= 0,044 mg/l  EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 0,29 mg/l  EC50/72t/levä = 0,021 mg/l EC50/7 d, Lemna gibba G3) = 0,0828 mg/l Tehoaine: LD50/sinisorsa: > 2000 mg/kg LD50/mehiläinen: > 100 ug/mehiläinen LC50/kastemato > 1000 mg/kg maata
--------------	--

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Kvitsalofoppi-etyyli hajoantuu kvitsalofoppihapoksi. Fotolyysi vedessä: DT 50 = 38.3 pv (pH5, xenon arc lamppu); Hydrolyysi (20°C) DT 50 (pH 4) > 365 pv
------------------------------------	---

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	DT50 (pH7) = 112 pv DT50 (pH9) < 1 pv Tietoja valmisteesta ei ole. Tehoaine hajoaa nopeasti maassa ja vesi/sedimenttisyteemissä. Puoliintumisaika maassa n. 1-2 vuorokautta – vedessä nopeammin.
-------------------------------------	--

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tietoja valmisteesta ei ole. Tehoaineen kertyvyystaipumus on alhainen BCF (28 d) = 380 x (koko kala); Depuration 14 d: < 1 %
-------------------------	--

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei liiku maassa (tehoaine).
------------	-----------------------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). eikä vPvB.
-------------------------	---

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei tiedossa.
--------------------------------------	--------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojoueaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjä, huuhdellut pakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.
--	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (kvitsalofoppi-P-etyyli)
IMDG	Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (kvitsalofoppi-P-etyyli)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

Huomautukset	9
--------------	---

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

IMDG	III
------	-----

ICAO/IATA	III
-----------	-----

#### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Marine Pollutant
--------------	------------------

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
--------------------------------------	-------------------------------------

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

#### ADR/RID Lisätietoja

Vaaran tunnusno	90
-----------------	----

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin. Asetus 1107/2009 (EY).
---------------------------	---

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei tehty, kasvinsuojeluaine.
--------------------------------	------------------------------

Lainsäädännön lisätietoja	Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY tai kansallisten säädösten mukaisesti.
---------------------------	--

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	--

Suosittelavat käyttörajoitukset	Katso myyntipäällyksen teksti.
---------------------------------	--------------------------------

Lisätietoja	Maahantuoja ja tuotteen etiketti.
-------------	-----------------------------------

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 11.10.2011 päivitetty 17.2.2015, Tukes päätös 30.12.2014.
---	---



Muutokset edelliseen versioon  
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Muuttuneet kohdat: 8.2.

3.2. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Viimeisin muutospäivä

13.11.2018

Versio

4