

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## DIGISTAR HI-PRO BLACK PLUS



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 05.03.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi DIGISTAR HI-PRO BLACK PLUS  
Tuotekoodi M501211L001000

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 10 Väriaineet  
Aineen/seoksen käyttö Digitaalitulostuksen painomusteet  
Toimialakoodi (TOL) 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Ei  
Kemikaalin käyttö, lisätietoja Vain ammattikäyttöön

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Maahantuojaja

Yrityksen nimi Sesoma Oy  
Toimiston osoite Mittalinja 5  
Postinumero 01260  
Paikkakunta Vantaa  
Maa Suomi  
Puhelin 0207459630  
Sähköposti [sesoma@sesoma.fi](mailto:sesoma@sesoma.fi)  
Y-tunnus 1014672-4

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: Myrkytystietokeskuksen häätöpuhelinnumero: 09 471 977 Yleinen hätännumero: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi

## 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet

EUH 208 Sisältää 2-metil-2H-isotiazol-3-one Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
 EUH 208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
 EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Ei sisällä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Disperse Blue 360	CAS-numero: 70693-64-0 EY-numero: 435-600-5 REACH-rek.nro: 01-2119891303-38-XXXX	Flam. Sol. 1; H228; Aquatic Chronic 4; H413;	1 -3 %	
1,2-benzisothiatsol-3(2H)-oni	CAS-numero: 2634-33-5 EY-numero: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6	Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; Acute tox. 2; H330; Aquatic Chronic 2; H411;	< 0,05 %	
2-metil-2H-isotiazol-3-one	CAS-numero: 2682-20-4 EY-numero: 220-239-6	Acute tox. 3; H301; Acute tox. 2; H330; Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411; Skin Sens. 1A; H317;	< 0,05 %	

Huomautuksia aineosista

Ainesosien sisältöosuuden yläraja ei kuulu alueeseen.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Ihokosketus

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Silmäkosketus

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI

LÄÄKÄRIIN.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset Ei mitään

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

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Vesi, CO<sub>2</sub>, Vaahto, Kemialliset jauheet palavien materiaalien mukaisesti.

Soveltumattomat sammutusvälineet Ei erityisesti mikään.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Palontorjuntatoimenpiteet Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.  
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Henkilökohtaiset varotoimet Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Suojavarusteet Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Leviämisen estäminen Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Puhdistaminen Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.  
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon. Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka Pese juoksevilla vedellä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso myös kappaleita 8 ja 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.  
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.  
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.  
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.  
Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.  
Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

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

Varastointi Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Vältettävät olosuhteet Ei mitään erityistä. Kts. kappale 10.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet Riittävästi tuuletetut tilat.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Ei erityistä käyttöä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Ei välttämätöntä normaalikäytössä. Noudata tuotteen käytön aikana kuitenkin yleisiä turvallisuusohjeita.

#### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

#### Ihonsuojaus

Soveltumattomat suojavaatteet Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Musta
Haju	Lievä
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa
pH	Arvo: 8 -9 Lämpötila: 25 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: Huomautukset: Ei tiedossa
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tiedossa
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 100 °C
Leimahduspiste	Arvo: 130 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa, neste.
Alaräjähdyusraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tiedossa
Ylärajähdyusraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tiedossa
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,08 -1,13 Lämpötila: 25 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tiedossa
Itsesytyvyys	Huomautukset: Ei tiedossa
Viskositeetti	Arvo: 3,5 -4,1 cP Lämpötila: 25 °C
Räjähätvyys	Ei sovellettavissa

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaaliset vaarat

Sekoittuvuus	Sekoittuva
Johtavuus	Huomautukset: Ei tiedossa
VOC-pitoisuus	Arvo: 0,03 %

## 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 mitään
---------------------------------------	-----------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Muutumaton normaaliolosuhteissa
------------------------	---------------------------------

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei mitään erityistä
-------------------------	---------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei mitään
------------------------------	-----------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	1,2-benzisothiatsol-3(2H)-oni
---------	-------------------------------

Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> ATEmix laskettu <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 500 mg/kg
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Muita myrkyllisyystietoja	Disperse Blue 360 - CAS: 70693-64-0: Välitön myrkyllisyys: LD0, suun kautta, Rotta, >2000mg/kg; OECD 403
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu
-------------------------------------	---------------

Ihosityyttävyys / ihoärsytys, muut tiedot	Ei luokiteltu
-------------------------------------------	---------------

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltu
-----------------------------------------	---------------

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
-----------------------------------------------	---------------

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kokemusperäinen tieto	Ei luokiteltu
----------------------------------------------------------------------	---------------

Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei luokiteltu
--------------------------------	---------------

Lisääntymismyrkyllisyys	Ei luokiteltu
-------------------------	---------------

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Disperse Blue 360
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 8,6  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC0  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia  <b>Menetelmä:</b> OECD 202</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 0,1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOAEL  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 17  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC0  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Kala  <b>Menetelmä:</b> OCSE 203</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 0,1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOAEL  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Kala</p>
Aineosa	1,2-benzisothiatsol-3(2H)-oni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 1,6 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 0,21 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 3,27 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p>

Aineosa

**Altistumisaika:** 48 t**Laji:** Daphnia Magna

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

2-metil-2H-isotiazol-3-one

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti**Arvo:** 6 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** LC50**Altistumisaika:** 96 t**Laji:** Oncorhynchus mykiss**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti**Arvo:** 2,38 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC**Altistumisaika:** 28 pv**Laji:** Pimephales promelas**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen**Arvo:** 1,68 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50**Altistumisaika:** 48 t**Laji:** Daphnia Magna**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen**Arvo:** 0,55 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC**Altistumisaika:** 21 pv**Laji:** Daphnia magna

Aineosa

Disperse Blue 360

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti**Arvo:** > 2,9**Vaikuttava annospitoisuus:** EC0**Laji:** Desmodesmus subspicatus**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti**Arvo:** > 0,1 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** NOAEL

Aineosa

1,2-benzisothiatsol-3(2H)-oni

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

**Arvo:** 0,11 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50**Altistumisaika:** 72 t**Laji:** Selenastrum capricornutum

Aineosa

2-metil-2H-isotiazol-3-one

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

**Arvo:** 0,157 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50**Altistumisaika:** 72 t**Laji:** Pseudokirchneriella subspicata**Arvo:** 0,03 mg/l**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEC**Altistumisaika:** 72 t**Laji:** Pseudokirchneriella subspicata



Aineosa	Disperse Blue 360
Myrkyllisyys bakteereille	<b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC0 <b>Altistumisaika:</b> 3 t <b>Menetelmä:</b> OCSE 209
Ekotoksisuus	Seosta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Ainesosa: 2-metil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 2682-20-4 Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tiedossa
--------------------------	-------------

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tiedossa
------------	-------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei ole
vPvB-arvioinnin tulokset	Ei ole

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen. Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään, pintavesiin tai viemäriverkostoon.
--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

VOC	VOC, painoprosenttia: 0,03
-----	----------------------------

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
-----------------------------------------	----

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H228 Syttyvä kiinteä aine.</p> <p>H301 Myrkyllistä nieltynä.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H330 Tappavaa hengitettynä.</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.</p>
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön
---------------------------------	----------------------

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Perustuu pääasiassa JK Group S.p.A.-toimittajan laatiman käyttöturvallisuustiedotteen suomenkieliseen painokseen 2, tarkistuspäivä 2.3. 2017.
-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Versio	1
--------	---

Laatija	Sesoma Oy
---------	-----------