

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Tehotippi Soft Plus

NOVADAN® NOVADAN®

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 01.11.2012

Tarkistuspäivä 27.03.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Tehotippi Soft Plus

Tuotekoodi 58101, 58102, 58103

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

Aineen/seoksen käyttö Vetimien desinfiointiaine.

Relevantit tunnistetut käyttötavat

- SU1 Maatalous, metsätalous, kalastus
- PC8 Biosidit (esim. desinfiointiaineet, tuholaistorjunta-aineet)
- PROC7 Teollinen ruiskutus
- PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä tarkoitukseen suunnitelluilla välineillä tai paikassa
- PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (tarkoitukseen suunniteltu täyttö, mukaan lukien punnitus).
- PROC10 Telasovellus tai harjaus
- PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
- ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana
- ERC8B Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.
- ERC8E Reaktiivisten aineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ohjeita erikoiskäyttöä vastaan ei ole yksilöity.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Tuottaja

Yrityksen nimi Novadan ApS

Postiosoite Platinvej 21

Postinumero DK-6000

Paikkakunta Kolding

Maa Danmark

Puhelin + 45 76 34 84 00

Faksi + 45 75 50 43 70

Sähköposti [sds@novadan.dk](mailto:sds@novadan.dk)  
 Verkkosivu [www.novadan.dk](http://www.novadan.dk)

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: Myrkytystietokeskus:(09) 471 977. Yleinen hätänumero 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2. Merkinnät

Etiketin tiedot Jodattu povidoni , Jod 3,0 g/kg  
 Vaaralausekkeet H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
 Turvalausekkeet P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä/sisältö pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti.  
 Täydentävät tiedot Vain ammattikäyttöön. Oheiset ohjeet luettava ennen käyttöä.

### 2.3. Muut vaarat

Terveysvaikutus Kts. myös kohta 11, jossa on lisätietoja terveyshaitoista.  
 Ympäristövaikutus Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Jod	CAS-numero: 7553-56-2 EY-numero: 231-442-4	Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	0,25 < 2,5 %

Huomautuksia aineosista Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Huutele vedellä. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ilmenee ihoreaktioita tai epämukavuutta, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Nieleminen	Mikäli ainetta niellään: Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi, mikäli oireita esiintyy ja/tai jos suuhun joutuu suuri määrä valmistetta. Älä anna nesteitä tai oksetuta mikäli henkilö ei ole täysin tajuisaan; aseta kylkiasentoon ja ota välittömästi lääkäriin yhteyttä.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Käytä sopivaa suojarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voi lievästi ärsyttää ihoa ja silmiä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tunnettuja pitkäaikaisvaikutuksia.

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

Muut tiedot	Tajuttomuustapauksissa: Kutsu välittömästi lääkäri/ambulanssi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.
-------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.
-----------------------------	---

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Palaessa muodostuu haitallisia kaasuja.
-------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä sopivaa suojarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Palontorjuntatoimenpiteet	Viittaamme yrityksen paloturvallisuuskäytäntöön. Tiedota paikallisia viranomaisia päästön uhatessa vesistöä. Vältä savukaasujen hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Käytä sopivaa suojarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
-----------------------------	---

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä valmisteen joutumista viemäriin, kaivoihin ja vesistöihin. Ilmoita asiaankuuluville viranomaisille, jos valmistetta on päässyt ympäristöön (kaivoon, vesistöön, maaperään tai ilmaan). Patoa suuremmat määrät läikkynyttä valmistetta.
---------------------	--

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

Puhdistaminen	Imeytä ja/tai kerää läikkynyt valmiste inertillä materiaalilla ja laita sopivaan suljettavaan astiaan. Hävitä vaarallisena jätteenä.
Muut tiedot	Älä laita läikkynyttä valmistetta takaisin alkuperäiseen pakkaukseen.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 8 ja 13.
---------------	----------------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Ei erityisiä varotoimenpiteitä.
-----------	---------------------------------

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

Varastointi	Säilytetään alkuperäispakkauksessa. Säilytä valmiste suojassa suoralta auringonvalolta läpinäkymättömissä pakkauksissa. Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista. Suojeltava jäätymiseltä.
-------------	---

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila	Arvo: 0 -30 °C
Varastointistabiliteetti	Säilyvyys: 24 kuukautta

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
-----------------------	--

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Jod	CAS-numero: 7553-56-2	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m <sup>3</sup> , L HTP-arvo (8 h) : 0,1 ppm, L	Vuosi: 2007

### DNEL / PNEC

Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen	Tietojen puute.
--	-----------------

Yhteenveto riskinhallinnan  
toimenpiteistä, ympäristö Tietojen puute.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Normaalkäytössä ei vaadita silmäsuojaimia.

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,  
pitkäaikainen kosketus

Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.  
Ruiskutettaessa: Pitkähihaiset suojakäsineet.  
Suojakäsineet: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi. (EN 374)

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: > 0,3 mm

Käsien suojaus, huomautuksia

Nitrilikumin, neopreenin ja butyylikumin läpäisy aika on n. 3 tuntia. Suosittelemme pätevää arviota, joka perustuu ainesosien tuntemukseen. Elastiset käsineet venyvät käytössä, joten käsineen paksuus ohenee, ja näin myös läpäisy aika vähenee. Käsineessä on käytännössä n. 35 °C lämpö, vaikka EN 374-3-standarditesti toteutetaan 23 °C:ssa. Näin ollen käsineohjeistuksen läpäisy aika pienenee kertoimella 3.

### Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus Ei erityisiä toimenpiteitä.

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet  
hengityksensuojaukseen

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

### Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei erityisiä.

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Katso kohta 6.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste.  
Väri Punaruskea.  
Haju Kemiallinen.  
Hajukynnys Huomautukset: Ei relevantti.

pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 4,5
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei relevantti.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei relevantti.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Irttoiheys (kiinteät aineet)	Arvo: ~ 1,05 kg/l
Liukoisuus	Huomautukset: Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei relevantti.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Viskositeetti	Arvo: < 50 mPa s
Räjähättävyys	Ei räjähtävä
Hapettavuus	Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tietoja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä hallaa.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoja.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Jod
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> 1100 mg <b>Huomautukset:</b> ATE  <b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn) <b>Arvo:</b> 11 g/l <b>Huomautukset:</b> /4h; ATE

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei ole todistettu merkkejä äkillisestä myrkyllisyydestä.
Yleinen	Ei tietoa altistuksesta aiheutuneista haittavaikutuksista.
Hengitystiet	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.
Ihokosketus	Normaalikäytössä ihon ei pitäisi ärsyntyä.
Silmäkosketus	Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.
Nieleminen	Nieleminen voi aiheuttaa maha-suoli-elimistön ärsytystä, oksentamista ja ripulin.
Herkistyminen	Ei ole todistettu hengitysteiden eikä ihon herkistymistä.
Mutageenisuus	Ei ole todistettu perimän vaurioitumiseen.
Syöpävaarallisuus	Ei ole todistettu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei ole todistettu lisääntymismyrkyllisyyttä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei ole todistettu STOT-kerta-altistuminen.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei ole todistettu STOT-toistuva altistuminen.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei ole todistettu merkkejä aspiraatiovaaraa.

### Altistumisen oireet

Liika-altistumisen oireet Ei erityisiä oireita.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Sisältää aineita (Aquatic Acute 1; H400 tai Aquatic Chronic 1; H410), joita koskee M-kertoimet.
Vesielistö, kommentit	Lisää tietoa tuotteesta ei ole saatavissa.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Arvo: < 50 mg O/g
Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei bioakkumuloidu.
-------------------------	--------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.
------------	--

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan
-------------------------	---

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tuote on haitallinen vedessä eläville organismeille: saattaa aiheuttaa ei-toivottuja pitkäaikaisvaikutuksia vesistössä.
-----------------------------	---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja pakkaus sekajätteenä. Käytetty tuote voidaan huuhdella kunnalliseen viemäriin tai hävittää lannan mukana riippuen paikallisista määräyksistä. Vältä valmisteen päästämistä yksittäiseen jätteenkäsittelylaitokseen. Tyhjät pakkaukset huuhdellaan runsaalla vedellä ja hävitetään sekajätteenä. Vedinten puhdistamiseen käytetyt paperipyyhkeet hävitetään sekajätteenä.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 0706 rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
Muut tiedot	Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet. Jättekoodi koskee tuotejäämiä puhtaassa muodossa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei relevantti.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei relevantti.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

#### Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja Ei relevantti.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut huomautukset merkinnöistä Vain ammattikäyttöön.

Biosidit Kyllä

Lainsäädäntö ja säädökset 188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.  
1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on Ei tehty

### KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutusohjeet

Eryistä koulutusta ei vaadita, mutta käyttäjän tulee lukea tämä käyttöturvallisuustiedote. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Kaikki pisteet käyttöturvallisuustiedotteessa päivitetty.

Versio

7

Laatija

MP