# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

## 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

**1.1 Tootetähis**

**Kaubanduslik nimetus:** **Tannin Spot Neutralizer**

**Kaubaartikli number:** 6602

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata** Täiendav oluline teave puudub.

**Aine/segu kasutamine** Pinna puhastusvahend

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Tootja/tarnija:**
Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

**Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**
Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

**1.4 Hädaabitelefoni number** Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 166 62
calling from abroad (+372) 626 93 90

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Täiendavad andmed:** Loetletud ohulausete täislaused on toodud jaos 16.

**2.2 Märgistuselemendid**
**Ohupiktogrammid**



GHS05

**Tunnussõna** Ettevaatust

**Märgistuskomponendid ohu määramiseks:** Oksaalhape

**Ohulaused** H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

| | |
|---|---|
| P101 | Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. |
| P102 | Hoida lastele kättesaamatus kohas. |
| P280 | Kanda kaitseprille / kaitsemaski. |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |

(Jätkub lehelt 2)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 1)

P310 Võtta viivitamata ühendust arstiga.

***Täiendavad andmed:*** EUH208 Sisaldab 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Sisaldab biotsiide: 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu

***2.3 Muud ohud*** Kaitske metalle (nt armatuurid) ja taimi otsese kokkupuute eest (nt katke põllukultuurid ja dekoratiivtaimed värvikilega).
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.

***Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine***

***PBT:*** Ei ole kohaldatav

***vPvB:*** Ei ole kohaldatav

* 

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

***3.2 Segud***

***Kirjeldus:*** Alltoodud ainete segu koos mitteohtlike lisanditega.

***Ohtlikud koostisosad:***

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 6153-56-6<br>EINECS: 205-634-3<br>Indeksinumber: 607-006-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119534576 | Oksaalhape<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | <5% |
| CAS: 55965-84-9<br>EINECS: 220-239-6 | 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>Konkreetsed kontsentratsioonipiirid:<br>Skin Corr. 1C;H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,00025–<0,0015% |

***SVHC*** Ei ole kohaldatav

***Täiendav teave:*** Loetletud ohulausete täislaused on toodud jaos 16.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

***4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus***

***Üldised soovitused:*** Koheselt eemaldada kõik tootega määrdunud rõivad.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 2)

| | |
|---|---|
| ***Sissehingamisel:*** | Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks. |
| ***Kokkupuutel nahaga:*** | Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.<br>Kui nahaärritus jätkub, konsulteerida arstiga. |
| ***Silma sattumisel:*** | Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga. |
| ***Allaneelamisel:*** | Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst. |
| ***4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju*** | Täiendav oluline teave puudub. |
| ***4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta*** | Täiendav oluline teave puudub. |

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

| | |
|---|---|
| ***5.1 Tulekustutusvahendid*** | |
| ***Sobivad kustutusvahendid:*** | Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid. |
| ***Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.*** | Vesi täisjoana |
| ***5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud*** | Täiendav oluline teave puudub. |
| ***5.3 Nõuanded tuletõrjujatele*** | |
| ***Erikaitsevahendid:*** | Erimeetmed pole nõutavad. |

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

| | |
|---|---|
| ***6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras*** | Kanda kaitsevarustus. Hoida eemal kaitsmata isikuid.<br>Kanda kaitseriietust. |
| ***6.2 Keskkonnakaitsemeetmed:*** | Lahjendada suure koguse veega. |
| ***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:*** | Mahavoolanud vedelik absorbeeritakse liiva, vermikuliiti vms. absorbenti kasutades.<br>Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.<br>Kasutada neutraliseerivat ainet.<br>Käidelda saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt jaole 13.<br>Tagada sobilik ventilatsioon. |
| ***6.4 Viited muudele jagudele*** | Ei eralda ohtlikke aineid.<br>Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadata jagu 7. |

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 3)

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadata jagu 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadata jagu 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Lahjendamisel valada alati toode vette, mitte vastupidi.
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältida udu teket.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

**Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Ei ole.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

**Ladustamine:**

**Nõuded laoruumidele ja mahutitele:**

Mittesobiv materjal mahutite jaoks: alumiinium.
Mittesobiv materjal mahutite jaoks: teras.
Säilitada üksnes originaalanumates.

**Teave kemikaalide koosladustamise kohta:**

Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
Säilitada eemal redutseerivatest ainetest.

**Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**

Kaitsta külma eest.
Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

**Ladustamisklass:** 12

**7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

Toode ei sisalda olulisel hulgal piirnormiga sätestatud aineid, mis vajaksid järelevalvet töökohas.

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 4)

| DNELid | | |
|---|---|---|
| **CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu** | | |
| Suukaudne | DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte) | 0,09 mg/kgKG/Tag |
| | DNEL Verbraucher (AKUT - systemische Effekte) | 0,11 mg/kgKG/Tag |
| Sissehingamisel | DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - lokale Effekte) | 0,02 mg/m³ |
| | DNEL Verbraucher (Langzeit - lokale Effekte) | 0,02 mg/m³ |

| PNECid | |
|---|---|
| **CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu** | |
| PNEC mereves | 0,00339 mg/l |
| PNEC magevesi | 0,0039 mg/l |
| PNEC setted (magevesi) | 0,027 mg/kg |
| PNEC setete (merevesi) | 0,027 mg/kg |
| PNEC-põrand | 0,01 mg/kg |

***Täiendav teave:*** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

***8.2 Kokkupuute ohjamine***

***Asjakohane tehniline kontroll*** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

***Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid***

***Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***
Mitte süüa või juua töötamise ajal.
Mitte kanda tootega immutatud riidetükke pükste taskutes.
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid

***Hingamisteede kaitsmine*** Kasutada sobivat hingamisteede kaitseseadet üksnes udu või auru moodustumise korral.
Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit.
Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.
Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

***Käte kaitsmine:*** Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisundit.
Soovitatav on ennetav nahakaitse nahakaitsetoodete kasutamisega.
Kaitsekindad
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote suhtes.
Kinda materjali valik tugineb läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele.

***Kindamaterjal*** Sobivate kinnaste valik ei sõltu üksnes materjalist, vaid kuna toode on mitmest ainest koosnev segu, tuleb neid enne kasutust kontrollida.

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 5)

| | |
|---|---|
| **Kindamaterjali läbimisaeg** | Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida. |
| **Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:** | Nitriilkummist, NBR<br>Soovitatav materjali paksus: ≥ 0,4 mm<br>Segu läbitungimisaeg peab olema vähemalt 480 minutit (läbilaskvus vastavalt EN 374 III osale: Tase 6). |
| **Kaitsmiseks pritsmete eest sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:** | Nitriilkummist, NBR |
| **Silmade/näo kaitsmine** | Tihedalt hermeetilised kaitseprillid |
| **Kehakaitse:** | Happekindel kaitseriietus<br>Kaitsev tööriietus |

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

| | |
|---|---|
| **Üldine teave** | |
| **Füüsikaline olek** | Fluiid |
| **Värvus** | Hele |
| **Lõhn:** | Mahe |
| **Lõhnalävi:** | Pole määratud |
| **Sulamis-/külmumispunkt:** | 0 °C |
| **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik** | ≥100 °C (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| **Süttivus** | Ei ole kohaldatav |
| **Alumine ja ülemine plahvatuspiir** | |
| **Alumine:** | Pole määratud |
| **Ülemine:** | Pole määratud |
| **Leekpunkt:** | Ei ole kohaldatav |
| **Lagunemistemperatuur:** | Pole määratud |
| **pH juures 20 °C** | 1-2 |
| **Viskoossus:** | |
| **Kinemaatiline viskoossus** | Pole määratud |
| **Dünaamiline juures 20 °C:** | 120–160 mPas |
| **Lahustuvus** | |
| **Vesi:** | Täielikult segunev. |
| **N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** | Pole määratud |
| **Aururõhk juures 20 °C:** | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 6)

| | |
|---|---|
| **Tihedus ja/või suhteline tihedus** | |
| **Tihedus juures 20 °C:** | 1,005–1,034 g/cm³ (DIN 51757) |
| **Suhteline tihedus** | Pole määratud |
| **9.2 Muu teave** | |
| **Välimus:** | |
| **Kuju:** | Fluiid |
| **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.** | |
| **Süttimistemperatuur:** | Toode ei ole isesüttiv. |
| **Plahvatusohtlikkus:** | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| **Lahusti sisaldus:** | |
| **VOC (EC)** | ~0,0 g/l |
| **Oleku muutus** | |
| **Aurustumiskiirus:** | Pole määratud |
| **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta** | |
| **Lõhkeained** | Ei kehti |
| **Tuleohtlikud gaasid** | Ei kehti |
| **Aerosoolid** | Ei kehti |
| **Oksüdeerivad gaasid** | Ei kehti |
| **Rõhu all olevad gaasid** | Ei kehti |
| **Tuleohtlikud vedelikud** | Ei kehti |
| **Tuleohtlikud tahked ained** | Ei kehti |
| **Isereageerivad ained ja segud** | Ei kehti |
| **Pürofoorsed vedelikud** | Ei kehti |
| **Pürofoorsed tahked ained** | Ei kehti |
| **Isekuumenevad ained ja segud** | Ei kehti |
| **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** | Ei kehti |
| **Oksüdeerivad vedelikud** | Ei kehti |
| **Oksüdeerivad tahked ained** | Ei kehti |
| **Orgaanilised peroksiidid** | Ei kehti |
| **Metalle söövitavad ained ja segud** | Ei kehti |
| **Desensibiliseeritud lõhkeained** | Ei kehti |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

| | |
|---|---|
| **10.1 Reaktsioonivõime** | Täiendav oluline teave puudub. |
| **10.2 Keemiline stabiilsus** | |
| **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** | Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele. |
| **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** | Ohtlikke reaktsioone pole teada. |

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

*vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31*

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 7)

***10.4 Tingimused, mida tuleb vältida*** Täiendav oluline teave puudub.

***10.5 Kokkusobimatud materjalid:*** Täiendav oluline teave puudub.

***10.6 Ohtlikud lagusaadused:*** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

***11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008***

***Akuutne toksilisus*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

***LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:***

**ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)**

| | | |
|---|---|---|
| Suukaudne | LD50 | 10.714 mg/kg (rott) |
| Nahakaudne | LD50 | 31.429 mg/kg |

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhape**

| | | |
|---|---|---|
| Suukaudne | LD50 | 375 mg/kg (rott) |
| Nahakaudne | LD50 | 20.000 mg/kg (rott) |

**CAS: 52-51-7 Bronopol**

| | | |
|---|---|---|
| Suukaudne | LD50 | 305 mg/kg (rott) |
| Nahakaudne | LD50 | 1.600 mg/kg (rott) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4h | >0,12 mg/l (rott) |

**CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu**

| | | |
|---|---|---|
| Suukaudne | LD50 | 64 mg/kg (rott) |
| Nahakaudne | LD50 | 78 mg/kg (rabbit) |
| Sissehingamisel | LC50 / 4h | 0,05 mg/l (ATE) |
| | ATE-Wert (Dampf) | 1 mg/l |

***Peamine ärritav efekt:***

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhape**

| | |
|---|---|
| Ärritab nahka | Schleimhautreizung |

***Nahasöövitus/-ärritus*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhape**

| | |
|---|---|
| Nahakaudne | Nahaärritus |

***Raske silmakahjustus / silmade ärritus*** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhape**

| |
|---|
| Silmade ärritus |

(Jätkub lehelt 9)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 8)

***Hingamisteede või naha sensibiliseerimine*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

| **CAS: 6153-56-6 Oksaalhape** | | |
|---|---|---|
| Sissehingamisel | Sensibilisierung | |

***Mutageensus sugurakkudele*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
***Kantserogeensus*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
***Reproduktiivtoksilisus*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
***Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
***Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
***Hingamiskahjustus*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
***Subakuutne kuni krooniline mürgisus:*** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

***11.2 Teave muude ohtude kohta***

| ***Endokriinseid häireid põhjustavad omadused*** |
|---|
| Ükski koostisaine ei ole nimekirjas. |

## *12. JAGU: Ökoloogiline teave*

***12.1 Mürgisus***

| ***Toksilisus veeorganismidele:*** | |
|---|---|
| **CAS: 6153-56-6 Oksaalhape** | |
| EC50 / 48h | 162,2 mg/l (daphnia) |
| LC50 / 96h | 160 mg/l (kala) |
| **CAS: 52-51-7 Bronopol** | |
| EC50 / 48h | 1,04 mg/l (daphnia) |
| IC50 / 72h | 0,4–2,8 mg/l (vetikad) |
| LC50 / 96h (dünaamiline) | 3 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) |
| **CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu** | |
| EC50 / 48h | 0,16 mg/l (daphnia) |
| LC50 / 96h | 0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss (vikerforell)) |
| biolagundatavus | >60 % |

***12.2 Püsivus ja lagunduvus*** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 10)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 9)

| 12.3 Bioakumulatsioon | |
|---|---|
| **CAS: 52-51-7 Bronopol** | |
| log POW | 0,18 |
| **CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu** | |
| log POW | ≤0,71–0,75 |

**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** Ei ole kohaldatav

**vPvB:** Ei ole kohaldatav

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

| Käitumine reovee töötlusjaamades: | |
|---|---|
| **CAS: 52-51-7 Bronopol** | |
| EC50 | >50 mg/l (Bakterientoxizität) |
| **CAS: 55965-84-9 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3(2H)-ooni ja 2-metüülisotiasool-3(2H)-ooni ning magneesiumkloriidi ja magneesiumnitraadi segu** | |
| EC50 | 7,9 mg/l (activated sludge microorganisms) |

**Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

**Üldised märkused:** Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.
Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele
Suuremate koguste uhtumine kanalisatsiooni või veekogudesse võib viia pH väärtuse languseni. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutatava kontsentratsiooni lahjendamisel tõuseb pH väärtus oluliselt, nii et peale toote kasutamist on kanalisatsiooni sattunud reovesi vaid kergelt vett saastava toimega.

* 

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

| Euroopa jäätmekataloog | |
|---|---|
| 20 01 30 | Pesuained, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 20 01 29 |
| 15 01 02 | Plastpakendid |

(Jätkub lehelt 11)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 10)

| | |
|---|---|
| **Puhastamata pakend:** | |
| **Soovitused:** | Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele. |
| **Soovitatavad puhastusvahendid:** | Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega. |

## 14. JAGU: Veonõuded

| | |
|---|---|
| **14.1 ÜRO number või ID number** | |
| **ADR, IMDG, IATA** | Ei kehti |
| **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** | |
| **ADR, IMDG, IATA** | Ei kehti |
| **14.3 Transpordi ohuklass(id)** | |
| **ADR, ADN, IMDG, IATA klass** | Ei kehti |
| **14.4 Pakendigrupp** | |
| **ADR, IMDG, IATA** | Ei kehti |
| **14.5 Keskkonnaohud:** | |
| **Meresaasteaine:** | Ei |
| **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** | Ei ole kohaldatav |
| **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** | Ei ole kohaldatav |
| **UN "Model Regulation":** | Ei kehti |

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

| | |
|---|---|
| **DIREKTIIV 2012/18/EL** | |
| **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** | Ükski koostisaine ei ole nimekirjas. |
| **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006** | |
| **XVII LISA** | Piirangu tingimused: 3 |

**Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 12)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 11)

***MÄÄRUS (EL) 2019/1148***

| ***I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)*** |
|---|
| Ükski koostisaine ei ole nimekirjas. |

| ***II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA*** | |
|---|---|
| CAS: 7631-99-4 | sodium nitrate, containing in the dry statemore than 16,3 per cent by weight of nitrogen |

| ***Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta*** |
|---|
| Ükski koostisaine ei ole nimekirjas. |

| ***Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad*** |
|---|
| Ükski koostisaine ei ole nimekirjas. |

***Riiklikud eeskirjad:***

| ***Etykietowanie zgodnie z rozporz¹dzeniem UE nr 528/2012 w sprawie produktów biobójczych*** | |
|---|---|
| CAS: 52-51-7 | Bronopol |

***15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:*** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## *16. JAGU: Muu teave*

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

***Ohulaused***

H301 Allaneelamisel mürgine.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H310 Nahale sattumisel surmav.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330 Sissehingamisel surmav.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.

***Ohutuskaarti väljastav amet:*** Abteilung Produktsicherheit
***Kontaktisik:*** Hr. Dr. Starp
***Eelmise versiooni number:*** 2.0
***Lühendid ja akronüümid:***
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(Jätkub lehelt 13)

# Ohutuskaart

**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 2.1 (asendab versiooni 2.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

**Kaubanduslik nimetus: Tannin Spot Neutralizer**

(Jätkub lehel 12)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)
Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria
Skin Corr. 1C: Nahasöövitus/-ärritus – 1.C kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria

***Allikad*** ECHA Portal

**** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.***