

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G
Valmisteen tunnuskoodi	:	0987113
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	FHX4-40VV-U00U-KVCM

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Juote Ammattikäyttötuote
Suosittelavia käyttörajoituksia	:	Ei määritettävissä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Würth Oy Würthintie 1 11710 Riihimäki
Puhelin	:	+358 (0)197701
Telefax	:	+358 (0)103086470
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,
Luokka 1A
Vaikutukset imetykseen tai sen
välityksellä
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva
altistuminen, Luokka 1
Pitkäaikainen (krooninen) vaara

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi
vaurioittaa sikiötä.
H362: Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa
oleville lapsille.
H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai
toistuvassa altistumisessa.
H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

vesiympäristölle, Luokka 1

haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit	:																	
Huomiosana	:	Vaara																
Vaaralausekkeet	:	<table><tr><td>H351</td><td>Epäillään aiheuttavan syöpää.</td></tr><tr><td>H360FD</td><td>Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.</td></tr><tr><td>H362</td><td>Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.</td></tr><tr><td>H372</td><td>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</td></tr></table>	H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.	H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.	H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.	H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.						
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.																	
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.																	
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.																	
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.																	
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.																	
Turvalausekkeet	:	<table><tr><td colspan="2">Ennaltaehkäisy:</td></tr><tr><td>P201</td><td>Lue erityisohjeet ennen käyttöä.</td></tr><tr><td>P260</td><td>Älä hengitä huurua.</td></tr><tr><td>P263</td><td>Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.</td></tr><tr><td>P273</td><td>Vältettävä päästämistä ympäristöön.</td></tr><tr><td>P280</td><td>Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</td></tr><tr><td colspan="2">Pelastustoimenpiteet:</td></tr><tr><td>P391</td><td>Valumat on kerättävä.</td></tr></table>	Ennaltaehkäisy:		P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.	P260	Älä hengitä huurua.	P263	Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.	P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.	Pelastustoimenpiteet:		P391	Valumat on kerättävä.
Ennaltaehkäisy:																		
P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.																	
P260	Älä hengitä huurua.																	
P263	Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.																	
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.																	
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.																	
Pelastustoimenpiteet:																		
P391	Valumat on kerättävä.																	

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Lyijyä

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää Kolofoni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 15.07.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 10676975-00019 Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saattaa aiheuttaa lämpösyöpymiä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Lyijyä	7439-92-1 231-100-4 082-014-00-7 01-2119513221-59	Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372 (Munuainen, Keskushermosto, Veri) Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 30 - < 50
Kolofoni	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Tina	7440-31-5 231-141-8 01-2119486474-28		>= 50 - < 70

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Ensiapua antavien : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 15.07.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
---------------	----------------------------------	--	--

henkilöiden suojaaminen		suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
Hengitettynä	:	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Iholle saatuna	:	Jäähdytä iholle sulanutta tuotetta runsaalla vedellä. Älä poista jähmettynyttä tuotetta. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Kutsu lääkäri välittömästi. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	:	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieltynä	:	Jos nielty: Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat	:	Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Kosketus kuuman tuotteen kanssa aiheuttaa lämpösyöpymiä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---	---

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	:	Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.
-------	---	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	Vesisuihku Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO ₂) Jauhe
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Ei tunneta.

TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie-	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Metallioksideja
Lyijy-yhdisteet
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä
suojavarusteet henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
sammutusmenetelmät Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden
jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoï alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja
henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava
paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Annettava jähmettyä, käytettävä mekaanista
käsittelylaitteistoa.
Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä
sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla
määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä
sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on
noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja
tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Älä hengitä hajoamistuotteita.
Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Älä hengitä huurua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohteet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Räjähteet
Kaasut

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi	Valvontaa koskevat	Peruste
----------	----------	------------	--------------------	---------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 15.07.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10676975-00019 Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018

		(Altistusmuoto)	muuttujat	
Tina	7440-31-5	TWA	2 mg/m ³ (Tina)	91/322/EEC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	2 mg/m ³ (Tina)	FI OEL
Lyijyä	7439-92-1	TWA (hengittyvä jae)	0,03 mg/m ³	2004/37/EC
Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia				
		TWA	0,15 mg/m ³ (Lyijy)	98/24/EC I
Lisätietoja: Sitovat				
		HTP-arvot 8h	0,1 mg/m ³ (Lyijy)	FI OEL
Lisätietoja: Sitovat raja-arvot				
		TWA	0,1 mg/m ³ (Lyijy)	FI OEL CM
Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia				
Antimoni	7440-36-0	HTP-arvot 8h	0,5 mg/m ³ (antimoni)	FI OEL

Hajoamistuotteiden työperäiset altistusraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Lyijymonoksidi	1317-36-8	TWA (hengittyvä jae)	0,03 mg/m ³	2004/37/EC
Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia				
		TWA	0,15 mg/m ³ (Lyijy)	98/24/EC I
Lisätietoja: Sitovat				
		HTP-arvot 8h	0,1 mg/m ³ (Lyijy)	FI OEL
Lisätietoja: Sitovat raja-arvot				
		TWA	0,1 mg/m ³ (Lyijy)	FI OEL CM
Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia				
Antimonitrioksidi	1309-64-4	HTP-arvot 8h	0,5 mg/m ³ (antimoni)	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Lyijyä	7439-92-1	lyijypitoisuus (Lyijy): 50 µg/dl (Veri)		FI BAT
		lyijypitoisuus		FI BAT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 15.07.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019 Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018

		(Lyijy): 40 µg/dl (Veri)		
		Lyijy (Lyijy): 1.4 µmol/l (Veri)	Vuorokaudenajalla ei merkitystä	FI BAT
		Lyijy (Lyijy): 0,7 mg/l (Veri)		98/24/EC II
		lyijy (Lyijy): 30 µg/ 100 ml (veri)		2004/37/EC IIIa

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Tina	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,75 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	11,75 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	133,3 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	133,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,476 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	3,476 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	80 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	80 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	80 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	80 mg/kg bp/vrk
Antimoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	234,7 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset –	140,8 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 15.07.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10676975-00019 Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018

			systeemiset vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	140,8 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Antimoni	Makea vesi	0,113 mg/l
	Merivesi	0,0113 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2,55 mg/l
	Makean veden sedimentti	11,2 mg/kg
	Merisedimentti	2,24 mg/kg
	Maaperä	37 mg/kg
Lyijyä	Makea vesi	2,4 µg/l
	Merivesi	3,3 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 µg/l
	Makean veden sedimentti	186 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	168 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	212 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	10,9 mg/kg ruokaa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistumispitoisuudet.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojatoimenpiteitä tietyille työpaikalle.
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Suojalasit
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus
Materiaali : Nahka

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyyydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein!
Ihonsuojaus / Kehon : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyysden

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 15.07.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
---------------	----------------------------------	--	--

suojaus	tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Hengityksensuojaus	: Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.
Suodatintyyppi	: Laitteen tulee olla standardin SFS EN 143 mukainen Pölytyyppi (P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: kiinteä
Väri	: hopeanvärinen
Haju	: luonteenomainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: Ei määritettävissä
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	: Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: aine/seos on liukenematon (veteen)
Viskositeetti	
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: liukenematon

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 15.07.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
---------------	----------------------------------	--	--

Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa. Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu korkeissa lämpötiloissa.
----------------------	---	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Ei tunneta.
------------------------	---	-------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Hapettavat aineet
-------------------------	---	-------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen	:	Lyijymonoksidi Antimonitrioksidi
-----------------	---	-------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat	:	Ihokosketus Nieleminen
--	---	---------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 15.07.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
---------------	----------------------------------	--	--

tiedot Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Lyijyä:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 5 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 403 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kolofoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 2.800 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Tina:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 4,75 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Lyijyä:

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 404
Tulos	: Ei ärsytä ihoa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

|| Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kolofoni:

|| Laji : Kani
|| Menetelmä : OECD:n testiohje 404
|| Tulos : Ei ärsytä ihoa

Tina:

|| Laji : Kani
|| Menetelmä : OECD:n testiohje 404
|| Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Lyijyä:

|| Laji : Kani
|| Menetelmä : OECD:n testiohje 405
|| Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
|| Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kolofoni:

|| Laji : Kani
|| Menetelmä : OECD:n testiohje 405
|| Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Tina:

|| Laji : Kani
|| Menetelmä : OECD:n testiohje 405
|| Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Lyijyä:

|| Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
|| Altistumisreitit : Ihokosketus
|| Laji : Marsut
|| Menetelmä : OECD:n testiohje 406
|| Tulos : negatiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

|| Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kolofoni:

|| Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

|| Huomautuksia : Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Kolofoni:

|| Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

|| Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

|| Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Tina:

|| Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

|| Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineosat:

Lyijyä:

|| Laji : Rotta

|| Altistustapa : Nieleminen

|| Altistumisaika : 2 Vuodet

|| Tulos : positiivinen

|| Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

|| Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Tina:

|| Laji : Rotta

|| Altistustapa : Nieleminen

|| Altistumisaika : 115 viikkoa

|| Tulos : negatiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

|| Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|| Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
|| Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

Aineosat:

Lyijyä:

|| Lisääntymiselle vaaralliset : Positiivisia todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille
|| vaikutukset - Arvio ja hedelmällisyydelle ihmisen epidemiologisissa kokeissa.,
Positiivisia todisteita haittavaikutuksista kehitykselle ihmisen
epidemiologisissa kokeissa., Tutkimuksia, joiden mukaan
vauvoille aiheutuu vaaraa imetysaikana

Kolofoni:

|| Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
|| kohdistuvat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

|| Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
|| kehitykseen Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Elinlohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Elinlohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

|| Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Lyijyä:

|| Kohde-elimet : Munuainen, Keskushermosto, Veri
|| Arvio : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa
altistumisessa.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Kolofoni:

|| Laji : Rotta, uros
|| NOAEL : 335 mg/kg
|| Altistustapa : Nieleminen
|| Altistumisaika : 90 Päivät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 15.07.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
---------------	----------------------------------	--	--

Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Tina:

Laji : Rotta
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 28 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 407

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Aineosat:

Lyijyä:

Yleiset tiedot : Kohde-elimet: Veri
Oireet: anemia
Kohde-elimet: Keskushermosto
Oireet: Neurologiset häiriöt
Kohde-elimet: Munuainen
Oireet: munuaishäiriö
Kohde-elimet: Lisääntymiselimet
Oireet: Rajoittunut hedelmällisyys, vaikutukset miesten
suvunjakamiskykyyn

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Lyijyä:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä

TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 72 h Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: EC10: > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 28 d Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: EC10: > 0,001 - 0,01 mg/l Altistumisaika: 56 d Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille)	: 10

Kolofoni:

Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Danio rerio (seeprakala)): > 1 - 10 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 911 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EL50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 201 NOELR (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 1.000 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 15.07.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
---------------	----------------------------------	--	--

	Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (aktivoitu liete): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Tina:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 12,4 µg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 19,2 µg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 : > 511 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 100 µg/l Altistumisaika: 7 d Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu) Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Kolofoni:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 71 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301D
----------------------	--

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Kolofoni:

Jakautumiskerroin: n- oktanol/vesi	: log Pow: > 3 - 6,2 Menetelmä: OECD:n testiohje 117
---------------------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

EWC-koodi : Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote
17 04 09*, metallijätteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia

käyttämätön tuote
17 04 09*, metallijätteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia

puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIENTEÄ, N.O.S. (Lyijyä)
ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIENTEÄ, N.O.S. (Lyijyä)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIENTEÄ, N.O.S. (Lyijyä)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Lead)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Lead)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusro	:	90
Merkinnät	:	9
Huomautuksia	:	Kuljetus erityismääräyksen 375 mukaisesti
ADR	:	
Pakkausryhmä	:	III

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	(-)
Huomautuksia	:	Kuljetus erityismääräyksen 375 mukaisesti

RID

Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M7
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
Huomautuksia	:	Kuljetus erityismääräyksen 375 mukaisesti

IMDG

Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	9
EmS Koodi	:	F-A, S-F
Huomautuksia	:	Kuljetus erityismääräyksen 375 mukaisesti

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	956
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y956
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet	:	956
(matkustajalentokone)	:	
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y956
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

ADR

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

RID

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

IMDG

Meriä saastuttava aine	:	kyllä
------------------------	---	-------

IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen	:	kyllä
--------------------------	---	-------

TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

: Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 30: Lyijyä

Luettelon numero 63: Lyijyä

Luettelon numero 72: Lyijyä

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytöstä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).

: Lyijyä

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

: Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

: Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

: Lyijyä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

: Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 15.07.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10676975-00019	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
---------------	----------------------------------	--	--

E1		Määrä 1	Määrä 2
	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	100 t	200 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 %

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360FD : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H362 : Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H372 : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc. : Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Lact. : Vaikutukset imetykseen tai sen välityksellä
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Sens. : Ihon herkistyminen
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
2004/37/EC : Europa. Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille, perimän muutoksia aiheuttaville aineille tai lisääntymiselle vaarallisille aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta - Liite III
2004/37/EC IIIa : Euroopassa. Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille, perimän muutoksia aiheuttaville aineille tai lisääntymiselle vaarallisille aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
91/322/EEC : Komission direktiivi 91/322/ETY viiteraja-arvojen
98/24/EC I : Eurooppa. Chemical Agents Directive - Liite I: Luettelo sitovista työperäisen altistumisen raja-arvoista

TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

98/24/EC II	:	Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä ('Chemical Agents Directive') - Liite II: Sitovat biologiset raja-arvot ja terveydentilan seurantaan liittyvät toimenpiteet
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL CM	:	Suomi. Valtioneuvoston asetus syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista, perimää vaurioittavista ja lisääntymiselle vaarallisista tekijöistä työssä
2004/37/EC / TWA	:	Typeris altistumisen raja-arvo
91/322/EEC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
98/24/EC I / TWA	:	Raja-arvot 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL CM / TWA	:	Typeris altistumisen raja-arvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet	:	Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto http://echa.europa.eu/
---	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



TINALANKA NR. 1 1,5 MM 250 G

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 26.06.2025
8.0	15.07.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.11.2018
		10676975-00019	

Seoksen luokitus:

Carc. 2	H351
Repr. 1A	H360FD
Lact.	H362
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI