

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : POWER TACK ASENNUSLIIMA  
Valmisteen tunnusnumero : 0893225105

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Liimoja ja/tai tiivistysaineita  
tapa : Ammattikäyttötuote

Suositteluvia käyttörajoituk- : Ei määritettävissä  
sia

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

|| Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita

#### Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

EUH208 Sisältää N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini, N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini, Trimetoksinvinyylisilaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 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.

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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Trimetoksinvinyylisilaani	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 2; H371 (Keskushermosto, näköhermo)  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 300 - 2.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 16,8 mg/l	>= 1 - < 10
N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 2; H371 (Keskushermosto, näköhermo)	>= 0,25 - < 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

		STOT RE 2; H373 (Hengityselimet) Aquatic Chronic 3; H412	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 300 - 2.000 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,49 mg/l	
N-[3-(dimetoksimetyylisilyli)propyyli]etyleenidiamiini	3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 0,1 - < 1

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 henkilöiden suojaaminen	: Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
Hengitettynä	: Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Iholle saatuna	: Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	: Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieltyinä	: Jos tuotetta on nieltä, potilasta EI saa oksennuttaa ilman lääkintähenkilöstön lupaa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011



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

Ei tunneta.

### 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<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Metallioksideja  
Piioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet



Erytyiset palomiesten suojavausteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.

Erytyiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



Henkilökohtaiset suojavausteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio  
11.0

Muutettu viimeksi:  
06.06.2023

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
10605126-00015

Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeet, 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 : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa. Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella. 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.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Älä hengitä pölyä, savua, kaasua, sumua, höyryä tai suihketta. Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Pidettävä erillään vedestä. Suojattava kosteudelta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

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. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Voimakkaat hapettimet

Suosittelava säilytyslämpötila : 10 - 35 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

#### Hajoamistuotteiden työperäiset altistusraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
Metanoli	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen			
		HTP-arvot 8h	200 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 330 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntymistä tai syöpymistä.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Trimetoksisivinyylisilaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,69 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,04 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	93,4 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	26,9 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,3 mg/kg bp/vrk
N-(3-(Trimetoksisilyli)propyyli)estere)Etyleeniidiamiini	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	260 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	260 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	5,36 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	50 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4 mg/m <sup>3</sup>
N-[3-(dimetoksimetyyli)silyli)propyyli]etyleeniidiamiini	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	12 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,7 mg/kg bp/vrk

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,7 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,83 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,83 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,83 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,83 mg/kg bp/vrk
Kalsiumkarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,36 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,1 mg/kg bp/vrk
12-Hydroksi-N-(2-oktadekanamidoetyyli)oktadekanamidi;12-hydroksi-N-(2-propanamidoetyyli)oktadekanamidi;N-(2-propanamidoetyyli)propanamidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,5 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Trimetoksisivinyylisilaani	Makea vesi	0,34 mg/l
	Merivesi	0,034 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	3,4 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	110 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,24 mg/kg
	Merisedimentti	0,12 mg/kg
	Maaperä	0,052 mg/kg
N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini	Makea vesi	0,062 mg/l
	Merivesi	0,0062 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,62 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	25 mg/l



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

	Makean veden sedimentti	0,22 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,022 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,0085 mg/kg kuivapainoa (kp)
N-[3-(dimetoksimetyylisilyli)propyyli]etyleenidiamiini	Makea vesi	0,062 mg/l
	Merivesi	0,0062 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,62 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	25 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,24 mg/kg
	Merisedimentti	0,024 mg/kg
	Maaperä	0,01 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
12-Hydroksi-N-(2-oktadekanamidoetyyli)oktadekanamidi;12-hydroksi-N-(2-propanamidoetyyli)oktadekanamidi;N-(2-propanamidoetyyli)propanamidi	Makea vesi	0,009 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	1 mg/l
	Merivesi	0,0009 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	384 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	384 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	45,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	222,2 mg/kg ruokaa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).  
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  
Minimoi työpaikan altistumispuite.

#### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

### Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : > 0,7 mm  
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

Materiaali : Neopreeni  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : > 0,7 mm  
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : > 0,7 mm  
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.  
jauus

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaite

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : tahna  
Väri : valkoinen  
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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	93,3 - < 100 °C
Itsesyttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos reagoi veden kanssa
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 21 mm <sup>2</sup> /s
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	1,54 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
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 normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.  
Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu kontaktissa veden tai kostean ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen kosteudelle.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet  
Vesi

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kontakti veden tai kostean ilman kanssa : Metanoli

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

##### Trimetoksiivinyylisilaani:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Ihmiset): > 300 - 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 16,8 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): 1.897 mg/kg  
kautta Menetelmä: OPPTS 870.1100

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Ihmiset): > 300 - 2.000  
mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 1,49 - 2,44 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OPPTS 870.1300

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OPPTS 870.1200

### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 200 - 2.000 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 5,2 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
kautta

### **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Trimetoksinivinyylisilaani:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Trimetoksinivinyylisilaani:**

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

### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyli)estieri)etyleenidiamiini:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Tuote:**

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei ihoa herkistävä.

### **Aineosat:**

#### **Trimetoksinivinyylisilaani:**

Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : positiivinen

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini:**

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-  
talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen runsaalle esiin-  
tymiselle tai todisteita siitä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Trimetoksinvinyylisilaani:**

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

#### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini:**

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokestesti nisäkkään soluis-  
sa  
Menetelmä: OPPTS 870.5900

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Trimetoksinivinyylisilaani:**

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

Vaikutuksia sikiön kehityk-  
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

#### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Hedelmällisyyteen kohdistu-  
vat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk-  
seen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

seen Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen

### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
vat vaikutukset lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
seen lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Trimetoksisivinyylisilaani:**

Altistumisreitit : Nieleminen  
Kohde-elimet : Keskushermosto, näköhermo  
Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä.  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Altistumisreitit : Nieleminen  
Kohde-elimet : Keskushermosto, näköhermo  
Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä.  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Trimetoksisivinyylisilaani:**

Altistumisreitit : Nieleminen  
Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia  
pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

Kohde-elimet : Hengityselimet  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Trimetoksisivinyylisilaani:**

Laji : Rotta  
LOAEL : 62,5 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 54 Päivät  
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

##### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Laji : Rotta  
NOAEL : >= 500 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 44 Päivät

Laji : Rotta  
NOAEL : 0,015 mg/l  
LOAEL : 0,045 mg/l  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 13 Viikot  
Menetelmä : OECD:n testiohje 413

##### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 500 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 29 Päivät  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0	Muutettu viimeksi: 06.06.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10605126-00015	Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011
----------------	----------------------------------	---	--

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **Trimetoksisivinyylisilaani:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 191 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 168,7 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 957 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 957 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

##### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V. C.1.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 - 10  
mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 16 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen) : NOEC: >= 1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

myrkyllisyys) Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 597 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
muille veden selkärangatto-  
mille Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 8,8 mg/l  
le/vesikasveille Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 67 mg/l  
organismeille Altistumisaika: 16 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### **Aineosat:**

#### **Trimetoksinivinyylisilaani:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 51 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

#### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyli)estieri)Etyleenidiamiini:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.4-A  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### **N-[3-(dimetoksimetyylisilyyli)propyyli]etyleenidiamiini:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 39 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.4-A  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **N-(3-(Trimetoksisilyyli)propyyliesteri)Etyleenidiamiini:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -3,3  
Huomautuksia: Laskenta

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 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 jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa. Jätettä ei saa päästää viemäriin.

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

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:  
käytetty tuote  
08 04 10, muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0	Muutettu viimeksi: 06.06.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10605126-00015	Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011
----------------	----------------------------------	---	--

käyttämätön tuote  
08 04 10, muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja  
tiivistysmassajätteet

puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 06, sekalaiset pakkaukset

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

<b>ADN</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>ADN</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

<b>ADN</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADN</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Rahti)</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Matkustaja)</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0 Muutettu viimeksi: 06.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10605126-00015 Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 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 syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 75  
Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.  
Dioktyliinioksidi (Luettelon numero 75, 20)
- REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä
- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä
- REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä
- Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttavien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.  
Ei määritettävissä
- Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3 %

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023
11.0	06.06.2023	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011
		10605126-00015	

### 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

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H371 : Saattaa vahingoittaa elimiä.  
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
2006/15/EC : Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
2006/15/EC / TWA : Raja-arvot - 8 tuntia  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h  
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 kuoromauksen nopeus; EmS - Häätäohjelma; 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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## POWER TACK ASENNUSLIIMA

Versio 11.0	Muutettu viimeksi: 06.06.2023	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10605126-00015	Viimeinen toimituspäivä: 01.02.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2011
----------------	----------------------------------	---	--

suus 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - 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/>

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