

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144



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

#### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: PROTRUCK ALUHAPPO 10 L

Kaupallinen koodi: PT809144

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

Suosittelun käyttö: Alumiinin pesuaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TAVO Oy

Keskuojankatu 18

33900 Tampere

tavo@tavo.fi

+358 3 3140 3111

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111

(maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Vaara, Acute Tox. 3, Myrkyllistä nieltynä.

⚠ Vaara, Acute Tox. 2, Tappavaa joutuessaan iholle.

⚠ Varoitus, Acute Tox. 4, Haitallista hengitettynä.

⚠ Vaara, Skin Corr. 1A, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

⚠ Vaara, Eye Dam. 1, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Vaara

Vaaralausekkeet:

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet:

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P264 Pese ... huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta/...

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/...

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

Erikoislaitteita

Ei mitään

Sisältää

Hydrogen flouride

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated

Alchols, C9-11-iso-,C10-rich,ethoxyloated (<2.5-5 EO)

ETIDRONIC ACID

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

Tuotteen sisältö:

Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

5 - 15 %

Fosfonaatit, Kationiset pinta-aktiiviset aineet

< 5 %

2.3 Muut vaarat

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus	Lisätietoja
$\geq 5\%$ - $< 15\%$	SULFURIC ACID	Indeksi-numero: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5	⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Eriyiset pitoisuusrajat: C $\geq 15\%$ : Skin Corr. 1A H314 5% $\leq$ C $< 15\%$ : Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C $< 15\%$ : Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
$\geq 2\%$ - $< 5\%$	Hydrogen flouride	Indeksi-numero: 009-002-00-6 CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8	⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300 ⚠ 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330	REACH n° : Polymer: N.A.

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144**

>= 2% - < 5%	Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated	CAS: EC:	160901-19-9 500-457-0	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>Erityiset pitoisuusrajat: 1% &lt;= C &lt; 10%: Eye Irrit. 2 H319 C &gt;= 10%: Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: Kyllä
>= 2% - < 5%	HYDROCHLORIC ACID	Indeksi-numero: CAS: EC: REACH No.:	017-002-01-X 7647-01-0 231-595-7 01- 2119484862-27	<p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>Erityiset pitoisuusrajat: C &gt;= 0,1%: Met. Corr. 1 H290 C &gt;= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% &lt;= C &lt; 25%: Skin Irrit. 2 H315 C &gt;= 25%: Eye Dam. 1 H318 10% &lt;= C &lt; 25%: Eye Irrit. 2 H319 C &gt;= 10%: STOT SE 3 H335</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	2-(2-butossietossi) etanolo	CAS: EC: REACH No.:	112-34-5 203-961-6 01- 2119475104-44	<p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	Alcohols, C9-11-iso-,C10-rich, ethoxyloated (<2.5-5 EO)	CAS: EC:	78330-20-8 932-183-6	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	ETIDRONIC ACID	CAS: EC: REACH No.:	2809-21-4 220-552-8 01- 2119510391-53	<p>⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorid	CAS: EC:	1554325-20-0 810-152-7	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: N.A.

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nielynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

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

Ei mitään

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Ei mitään

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

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

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

- Pese juoksevalla vedellä.  
6.4 Viittaukset muihin kohtiin  
Katso myös kappaleita 8 ja 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet  
Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.  
Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.  
Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.  
Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.  
Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.  
Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:  
Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.  
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.  
Yhteensopimattomat materiaalit:  
Ei mitään erityistä.  
Ohjeita tiloille:  
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö  
Ei erityistä käyttöä

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat  
SULFURIC ACID - CAS: 7664-93-9  
EU - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: thoracic fraction  
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (T), A2(M) - Pulm func
- Hydrogen flouride - CAS: 7664-39-3  
EU - TWA(8h): 1.5 mg/m<sup>3</sup>, 1.8 ppm - STEL: 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - STEL: Katto 2 ppm - Huomioita: Skin, BEI - URT, LRT, skin and eye irr, fluorosis
- HYDROCHLORIC ACID - CAS: 7647-01-0  
EU - TWA(8h): 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
ACGIH - STEL: Katto 2 ppm - Huomioita: A4 - URT irr
- 2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5  
EU - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Huomioita: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- DNEL altistuksen raja-arvot  
2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5  
Kuluttaja: 40.5 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)  
Kuluttaja: 60.7 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen (akuutti)  
Kuluttaja: 50 04 - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)  
Kuluttaja: 40.5 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)  
Kuluttaja: 5 04 - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)  
Teollinen käyttäjä: 101.2 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen (akuutti)  
Teollinen käyttäjä: 67.5 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)  
Teollinen käyttäjä: 83 04 - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)  
Teollinen käyttäjä: 67.5 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

ETIDRONIC ACID - CAS: 2809-21-4

Teollinen käyttäjä: 12 04 - Kuluttaja: 2.95 03 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen -  
Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 34 04 - Kuluttaja: 17 04 - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus:  
Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

04 - Kuluttaja: 1.7 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen,  
sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.7 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen,  
paikallisia vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

2-(2-butossietossi)etanoli - CAS: 112-34-5

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 1.1 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.11 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 4.4 04

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.44 04

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.32 04

Tavoite: .16 - Arvo: 56 mg/kg

Tavoite: 09 - Arvo: 200 mg/l

ETIDRONIC ACID - CAS: 2809-21-4

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.068 mg/l

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.007 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 136 04

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 13.6 04

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 10 04

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 3.7 mg/kg

Tavoite: 09 - Arvo: 40 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä vaatetusta, joka takaa täydellisen suojan iholle, esim. kumi, PVC tai viton-kumi.

Käsien suojaus:

nitrilikäsineet; käsineiden hajoamisen minimaiaika on: 480 min; käsineiden paksuus on: 0,38 mm

Hengityssuojaus:

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	vaaleankeltainen	--	--
Haju:		--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	N.A.	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen	N.A.	--	--

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

alkamislämpötila ja kiehumisalue:			
Syttyvyys:	N.A.	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	N.A.	--	--
Leimahduspiste:	N.A.	--	--
Itsesyttymislämpötila:	N.A.	--	--
Hajoamislämpötila:	N.A.	--	--
pH:	1.14 ± 0.5	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	N.A.	--	--
Vesiliukoisuus:	liukeneva	--	--
Öljyliukoisuus:	osittain liukeneva	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo):	N.A.	--	--
Höyrynpaine:	N.A.	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.099 +/-0,05 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	N.A.	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	N.A.	--	--

### 9.2 Muut tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Metodi:	Huomioita
	5°C < x > 20°C	--	--

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus  
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus  
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus  
Ei mitään
- 10.4 Vältettävät olosuhteet  
Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit  
Ei mitään erityistä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet  
Ei mitään.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

a) välitön myrkyllisyys

Tuotteen luokittelu: Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 2 H310; Acute Tox. 4 H332

b) ihosyövyttävyysohoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Corr. 1A H314

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1 H318

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

j) aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated - CAS: 160901-19-9

a:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 300 mg/kg - Lähde: OECD 401

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: CAVIA > 2000 mg/kg - Lähde: OECD 402

2-(2-butossietossi)etanoli - CAS: 112-34-5

a:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 2410 01 - Lähde: OCSE 401

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani 2764 01 - Lähde: OCSE 402

ETIDRONIC ACID - CAS: 2809-21-4

a:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Kani 775 mg/kg

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Kani 1100 06

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 1580 06

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 7940 06

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

a:

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 300.03 mg/kg

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.



# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-(2-butossietossi)etanoli - CAS: 112-34-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Kala = 1300 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 100 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Levä > 100 mg/l - Kesto aika h: 96

ETIDRONIC ACID - CAS: 2809-21-4

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala 368 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Crostacei 527 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä 7.2 mg/l - Kesto aika h: 96

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 100 mg/l - Kesto aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 10 mg/l - Kesto aika h: 48

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 10 mg/l - Kesto aika h: 72

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei mitään

2-(2-butossietossi)etanoli - CAS: 112-34-5

Biohajoavuus: .4 - Testi: FRAB9 - Kesto aika h: 28D - %: 100

Biohajoavuus: .4 - Testi: FRAB10 - Kesto aika h: 28D - %: 89

ETIDRONIC ACID - CAS: 2809-21-4

Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

Biohajoavuus: frab1 - Testi: frab3

#### 12.3 Biokertyvyys

Quaternary ammonium comp,C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl,ethoxylated,chlorid - CAS: 1554325-20-0

Biokertyvyys: frab - Huomioita: Il prodotto è degradabile e solubile in acqua.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena  $\geq 0,1$  %.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

---

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero  
ADR-UN Number: 2922  
IATA-UN Number: 2922  
IMDG-UN Number: 2922
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  
ADR-Shipping Name: NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.  
IATA-Shipping Name: NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.  
IMDG-Shipping Name: NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, MYRKYLLINEN, N.O.S.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
ADR-Class: 8  
ADR - Vaaran tunnistenumero: 86  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8 + 6.1  
IMDG-Class: 8
- 14.4 Pakkausryhmä  
ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II
- 14.5 Ympäristövaarat  
ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-A , S-B
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
ADR-Subsidiary hazards: 6.1  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Kuljetus-kategoria (Tunneli-rajoitus-koodi): 2 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 851  
IATA-Subsidiary hazards: 6.1  
IATA-Cargo Aircraft: 855  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8P  
IMDG-Subsidiary hazards: 6.1  
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2  
IMDG-Segregation: -
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti  
N.A.

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 2020/878

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)  
Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 3

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:

Rajoituksista 55

Rajoituksista 75

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 2.00 %

Haihtuvia CMR-aineita = 0.00 %

R40-lausekkeella osoitettuja halogenoituja VOC-yhdisteitä = 0.00 %

Orgaaninen hiili - C = 0.00

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

tuote kuuluu luokkaan: H2

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H300 Tappavaa nieltynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H290 Voi syövyttää metalleja.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Met. Corr. 1	2.16/1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 2

## Käyttöturvallisuustiedote PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kategoria 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Ihosityövyttävyys, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Ihosityövyttävyys, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vakava silmävaurio, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Elinkeuhmainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Kategoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 3

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määriteltä:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Acute Tox. 3, H301	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 2, H310	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H332	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1A, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalliset:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

# Käyttöturvallisuustiedote

## PROTRUCK ALUHAPPO 10 L / PT809144

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.