

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

---

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)

Valmisteen tunnuskoodi : 089260202

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa : Rakennusaine, Täytetasoite/kitti  
Ammattikäyttötuote**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : Würth Oy  
Würthintie 1  
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti-  
osoite : prodsafe@wuerth.com**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (0)9 471 977

---

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet, Luokka 3 H226: Syttyvä neste ja höyry.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,  
Luokka 2 H361d: Epäilläään vaurioittavan sikiötä.Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altis-  
tuminen, Luokka 1 H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai tois-  
tuvassa altistumisessa.**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

## VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet :

**Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Styreeni

### 2.3 Muut vaarat

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Styreeni	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3;	>= 10 - < 20

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Kalium-2-etyyliheksanoaatti	3164-85-0 221-625-7	H412 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	>= 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 suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

## VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019
4.2	22.07.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
		593053-00003	

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku  
aineet

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja  
tulipalossa levittää tulipaloa.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-  
tä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Metallioksideja  
Rikkioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-  
dyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoalue.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten  
suojavarusteiden suosituksia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai  
öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
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 : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.  
Jos paikallisen altistuspotentiaalın arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.  
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-

## VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

vasuikut 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. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
 Voimakkaat hapettimet  
 Orgaaniset peroksidit  
 Syttyvät kiinteät aineet  
 Pyroforiset nesteet  
 Pyroforiset kiinteät aineet  
 Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuaan kehittävät syttyviä kaasuja  
 Räjähteet  
 Kaasut

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Talkki	14807-96-6	HTP-arvot 8h (kuidut)	0,5 kuitua/cm <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h (hengittävä, rakeinen)	2 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h (alveolijae, rakeinen)	1 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 15 min	100 ppm 430 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 86 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2      Muutettu viimeksi: 22.07.2019      Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003      Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019  
 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

**Biologisen altistuksen raja-arvot**

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Styreeni	100-42-5	MAGPA: 1.2 mmol/l (Virtsa)	Työpäivän jälkeinen aamu	FI BAT

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Styreeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	85 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	289 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	306 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	406 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10,2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	174,25 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	182,75 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	343 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,1 mg/kg bp/vrk
Bariitti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen		13000 mg/kg bp/vrk
Titaanidioksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	700 mg/kg bp/vrk
Kalium-2-etyyliheksanoaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	41,98 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,95 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10,35 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,98 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,98 mg/kg bp/vrk

## VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Styreeni	Maaperä	0,2 mg/kg
	Merisedimentti	0,307 mg/kg
	Makean veden sedimentti	0,614 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	5 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,04 mg/l
	Merivesi	0,014 mg/l
Bariitti	Makea vesi	0,028 mg/l
	Makea vesi	227,8 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	50,1 mg/l
Titaanidioksidi	Makean veden sedimentti	792,7 mg/kg
	Maaperä	207,7 mg/kg
	Makea vesi	0,184 mg/l
	Merivesi	0,0184 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,193 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
Kalium-2-etyyliheksanoaatti	Makean veden sedimentti	1000 mg/kg
	Merisedimentti	100 mg/kg
	Maaperä	100 mg/kg
	Makea vesi	0,36 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,493 mg/l
	Merivesi	0,036 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	71,7 mg/l
	Makean veden sedimentti	6,37 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,637 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,06 mg/kg kuivapainoa (kp)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispuiteolosuhteet.

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

Jos paikallisen altistuspotentiaalini arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Naamiomalliset suojasilmälasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Fluorikumi  
Läpäisy aika : >= 480 min  
Käsineen paksuus : >= 0,7 mm  
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen  
Suojaluokka : Luokka 6



**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

- 
- 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 suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.  
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta:  
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita.  
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.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen
- Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

---

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : viskoosi
- Väri : valkoinen
- Haju : luonteenomainen
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : Tietoja ei ole käytettävissä
- Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste ja kiehumisalue : 145,2 °C
- Leimahduspiste : 34 °C  
Menetelmä: DIN 53213
- Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : 8,9 Til-%

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

---

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,2 Til-%
Höyrynpaine	:	6 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,744 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: DIN 53217
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	osittain sekoittuva
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	480 °C Menetelmä: DIN 51794
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	80.000 mPa.s (20 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Räjähättävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**

Syttyvyys (nestemäiset)	:	Syttyvä (ks. leimahduspiste)
Hiukkaskoko	:	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**

Vaaralliset reaktiot	:	Syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
----------------------	---	--

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Tuote:**

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

**Aineosat:****Styreeni:**

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

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

**Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
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

## VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

---

### **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

#### **Aineosat:**

##### **Styreeni:**

Laji : Kani  
Tulos : Ihon ärsytys

##### **Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

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

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Aineosat:**

##### **Styreeni:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

##### **Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Laji : Naudan sarveiskalvo  
Menetelmä : OECD:n testiohje 437

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : negatiivinen  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

---

**Aineosat:****Styreeni:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

**Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Styreeni:**

Laji : Rotta  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 104 viikkoa  
Tulos : positiivinen  
Huomautuksia : Vaikutusmekanismi tai -tapa ei ehkä ole oleellinen ihmisillä.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

---

**Aineosat:****Styreeni:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Kolmen sukupolven lisääntymistoksisuusutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: positiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

**Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 443  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: positiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Styreeni:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Aineosat:****Styreeni:**

Kohde-elimet : Kuulojärjestelmä  
Arvio : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****Styreeni:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 1,28 mg/l  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 4 Viikot

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.000 - 2.000 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 78 - 100 Viikot

**Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Laji : Rotta  
LOAEL : > 100 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 13 Viikot  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Styreeni:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Styreeni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,7 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 6,3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,28 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

---

Myrkyllisyys mikro-organismeille : NOEC (Pseudomonas putida (bakteeri)): 72 mg/l  
Altistumisaika: 16 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1,01 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211

**Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

EC10 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 17 h  
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Styreeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 100 %  
Altistumisaika: 28 d

**Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**



**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Styreeni:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,96

**Kalium-2-etyyliheksanoaatti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,96  
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei olennaista

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viran-  
omaisten määräykset.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät  
ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen  
jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai-  
tokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.  
Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia asti-  
oita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymis-  
lähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuole-  
man.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:  
  
käytetty tuote  
08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia  
liuottimia tai muita vaarallisia aineita  
  
käyttämätön tuote

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

<b>ADN</b>	:	UN 1866
<b>ADR</b>	:	UN 1866
<b>RID</b>	:	UN 1866
<b>IMDG</b>	:	UN 1866
<b>IATA</b>	:	UN 1866

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

<b>ADN</b>	:	HARTSILIUOS
<b>ADR</b>	:	HARTSILIUOS
<b>RID</b>	:	HARTSILIUOS
<b>IMDG</b>	:	RESIN SOLUTION
<b>IATA</b>	:	Resin solution

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADN</b>	:	3
<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

**14.4 Pakkausryhmä**

<b>ADN</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusno	:	30
Merkinnät	:	3
<b>ADR</b>	:	
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	F1
Vaaran tunnusno	:	30
Merkinnät	:	3
Tunnelirajoituskoodi	:	(D/E)
<b>RID</b>	:	

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3

**IMDG**

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F-E, S-E

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 366  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable Liquids

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 355  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable Liquids

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**14.6 Erityiset varoimet 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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä  
luettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2 Muutettu viimeksi: 22.07.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 593053-00003 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012

aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3

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.

		Määrä 1	Määrä 2
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000 t	50.000 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Direktiivi 2004/42/EY  
VOC-pitoisuus g/l: 4 g/l  
Tuotteen alaluokka: Täytetasoite/kitti  
Pinnoitteet: Kaikentyypiset  
VOC-raja-arvo vaihe 1 (2007): 250 g/l

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: 0,43 %

**Muut ohjeet:**

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

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

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

H332 : Haitallista hengitettynä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H361d : Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H372 : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
FI BAT : Finland. Biologiset raja-arvot  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
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 - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**VAKU 20 HIENOPAKKELI 2 KG (PAKKELI)**

Versio 4.2	Muutettu viimeksi: 22.07.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 593053-00003	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 23.04.2012
---------------	----------------------------------	---	--

---

**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/>

**Seoksen luokitus:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

**Luokitusmenetelmä:**

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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