



## Vertex® 60 HST

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset  
KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022  
Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3  
Sivu 1/12

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotteen nimi:** Vertex® 60 HST  
**Puhdas aine/seos** Seos

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

**Käyttötarkoitus** savu suppressant. paloa hidastava.  
**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunneta.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja** J.M. Huber Corporation  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339 USA  
Tel: +1 678 247-7300

**Internet** [www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**Contact E-Mail** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

**1.4. Häät puhelinnumero** CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887

**Myrkytystietokeskus  
puhelinnumero** FIN: +358.9.471.977 (Myrkytystietokeskus: Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki)

# Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 2/12

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

(CLP) Asetus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu

#### Vaaran yksilöinti

Fysikaalinen vaara Ei luokiteltu

Terveydelle aiheutuvat vaarat Ei luokiteltu

Ympäristövaara Ei luokiteltu

### 2.2. Merkinnät

Symbolit/varoitukset Ei mitään

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Ei mitään

#### Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisy** Noudata hyvää työhygieniaa  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

**Pelastustoimenpiteet** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

**Varastointi** Säilytettävä kuivassa paikassa  
Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista

**Jätteiden käsittely** Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi ilmoituskynnyksen yläpuolella  
Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

# Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 3/12

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet --

3.2. Seokset Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Magnesiumhydroksidi	1309-42-8	215-170-3	Ei luokiteltu	97-99
Pinnanmodifioija	Luottamuksellinen tieto	-	Ei luokiteltu	1-3

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä.
<b>Joutuminen silmään</b>	Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
<b>Ihokosketus</b>	Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
<b>Hengitys</b>	Älä hengitä pölyä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
<b>Nieleminen</b>	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
<b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.
<b>4.3. Mahdollisesti tarvittava välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	Hoito oireiden mukaan. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

# Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 4/12

## 5.1. Sammutusaineet

### Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesiruisutus (sumutus). Jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palava.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### Erityiset palomiesten suojarusteet

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

### Palontorjuntatoimenpiteet

Suljettujen astioiden jäädyttämiseen voidaan käyttää vesisumua.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä pölynmuodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Pidä luvaton henkilökunta poissa.

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa.

**Pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäreihin.

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

Laaja vuoto: Älä lakaise pölyä kuivana. Kastele pöly vedellä ennen lakaisemista tai kerää pöly imuroimalla Pieni vuoto: Imuroi tai lakaise materiaali ja sijoita se jäteastiaan

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä  
Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 5/12

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti  
Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna  
Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Magnesiumhydroksidi

###### ACGIH

TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m<sup>3</sup> (total dust)3 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

###### OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust5 mg/m<sup>3</sup> respirable

###### NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> (total dust)

###### [Yhdysvaltain kansallinen

###### työturvallisuusinstituutti]

**Suosittelut seurantamenetelmät** Katso myös kansalliset suositukset, joista saa tietoja nykyisin suositelluista seurantamenetelmistä

**Biologiset raja-arvot:** Ei mitään

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa  
Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa)  
Pidä ilmassa olevat pitoisuudet altistumisen raja-arvojen alapuolella imutuuletuksella  
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

#### Henkilönsuojaimet

# Käyttöturvallisuustie dote

## Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 6/12

<b>Silmien-/kasvojensuojaus</b>	Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.
<b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Käsien suojaus</b>	Jatkuvaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä.
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos havaitaan ärsytystä, käytettävä NIOSH/MSHA-hyväksyttyä hengityssuojainta. Käytettävä NIOSH-hyväksyttyä hengityksensuojainta.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei tunneta.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto:

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine Jauhe
<b>Väri</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Sulamispiste / sulamislämpötila-alue</b>	Ei sovellu
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei sovellu
<b>Kiehumispiste</b>	Ei sovellu
<b>Kiehumispiste</b>	Ei sovellu
<b>Jäätymispiste</b>	Ei sovellu
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei palava
<b>Syttyvyys</b>	Ei sovellu
<b>Ylin syttyvyysraja:</b>	--
<b>Alin syttyvyysraja</b>	--
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellu
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei sovellu
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei sovellu
<b>Tiheys</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
<b>Suhteellinen tiheys</b>	--
<b>Vesiliukoisuus</b>	11,7 mg/l, 25°C
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Hajoamislämpötila</b>	626 °F (330° C)
<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei sovellu

# Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 7/12

Hapettavuus	Ei sovellu
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei saatavissa
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)	Ei sovellu

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovellu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei erityisiä tunnettuja vaaroja
10.4. Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit Pölynmuodostus
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunnetta
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnetta

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleiset tiedot** Käyttäjiä kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Magnesiumhydroksidi

Toksikologiset tiedot : LD50, &gt; 2.1 mg/L Inhalation LC50

LC50 = 8500 mg/kg Oral LD50

LD50 suun kautta 8500 mg/kg Rotta

#### Pinnanmodifioija

LD50 suun kautta 4600 mg/kg (rat)

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

# Käyttöturvallisuustie dote

## Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 8/12

<b>Pitkäaikainen myrkyllisyys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Herkistyminen hengitysteitse</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään syöpää aiheuttavia tai mahdollisesti syöpää aiheuttavia aineita OSHA, IARC, tai NTP -luetteloiden mukaan.
<b>Kohde-elinvaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitys</b>	Vältä tuotteen sisäänhengittämistä
<b>Nieleminen</b>	Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti
<b>Iho</b>	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä
<b>Silmät</b>	Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

<b>11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa
<b>11.2.2. Muut tiedot</b>	Ei sovellu

# Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 9/12

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Ei pidetä haitallisena vesieliöille. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b><u>Magnesiumhydroksidi</u></b>	
<b>WGK-luokitus (AwSV)</b>	5209. WGK: nwg
<b><u>Pinnanmodifioija</u></b>	
<b>WGK-luokitus (AwSV)</b>	WGK: nwg
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Biokertyvyystekijä (BCF)</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa
<b>12.7 Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tunnetta

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Tuotejäämiä voi jäädä tyhjiin astioihin. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.
<b>Jätekoodit</b>	Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty
<b><u>Magnesiumhydroksidi</u></b>	
<b>Euroopan jäteluettelo</b>	060299.
<b>WGK-luokitus (AwSV)</b>	5209. WGK: nwg

# Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 10/12

Pinnanmodifioija

WGK-luokitus (AwSV)

WGK: nwg

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Kuljetustapa (maantie-, vesi-, ilma-, rautatiekuljetus)

TDG -Canada	Ei säädelty
DOT	Ei säädelty
ADR	Ei säädelty
RID	Ei säädelty
ADN	Ei säädelty
IATA	Ei säädelty
IMDG/IMO	Ei säädelty
ICAO	Ei säädelty

14.1. YK: n numero tai tunnusnumero Ei mitään

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei mitään

14.4. Pakkausryhmä Ei mitään

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei sovellu

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei sovellu

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### Maailmanlaajuiset kemikaaliluettelot

Puhdas aine/seos Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	Australia (AIIIC):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvall
------------------	------------	--------	--------------------	--------------	---------------	--------	--------------------	---------	-----------------	---------------	---------------------	--------	-----------------

HUBER

# Käyttöturvallisuustiedote

Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 11/12

Magnesiumhydroksidi	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	55-1-0134 4	Y	Y	Y	at A
Pinnanmodifioija	Luottamuksellinen tieto	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	A

**Merkkien selitys** X / Y: Noudattaa ; A: aktiivinen ; - / N: Vapautettu / Ei luetteloitu

## REACH No.

### Magnesiumhydroksidi

REACH-rekisteröintinumero 01-2119488756-18-0040

Turkin 05-0000192735-90-0000

KKDIK-ennakkoilmoittautuminen

### Pinnanmodifioija

REACH-rekisteröintinumero -

## Saksa

### Magnesiumhydroksidi

WGK-luokitus (AwSV) 5209. WGK: nwg

### Pinnanmodifioija

WGK-luokitus (AwSV) WGK: nwg

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutoksen syy

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset & KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

### Laatinut

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs  
(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

(CLP) Asetus (EY 1272/2008)

Ei luokiteltu

### Merkinnät

Symbolit/varoitukset Ei mitään

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Ei mitään

# Käyttöturvallisuustiedote

## Vertex® 60 HST

Julkaisun päivämäärä: 28.11.2022

Julkaisupäivä: 10.06.2026

Muutosnumero: 1.3

Sivu 12/12

### Koulutukseen liittyviä ohjeita

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

### Lyhenteet ja akronyymit

International Agency for Research on Cancer (IARC)  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kanadan työturvallisuusalan vaarallisten aineiden tietojärjestelmän (WHMIS) tila ja luokitus  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor) [Yhdysvaltain työministeriön alainen työturvallisuusvirasto]  
TWA - Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo)  
Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)  
PPE - henkilösuojaimet  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) [Yhdysvaltain laki ympäristövahinkojen torjumisesta, korvaamisesta ja korvausvelvollisuudesta]  
Ilmoitettava määrä (RQ) (RQ/% seoksessa)  
STEL - Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
TLV® - Threshold Limit Value (kynnysraja-arvo)  
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)  
SVHC: Eryistä huolta aiheuttavat aineet:  
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)  
Kemiallinen hapentarve (COD)  
ICAO (ilmakuljetus)  
(IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö  
ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)  
RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista)  
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)  
Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappalevaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)  
DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö]  
TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada  
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)  
Ylipaineinen paineilmaite (SCBA)  
Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act) [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki]

### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**