



Vertex® 100 SP

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

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026
Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1
Sivu 1/11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi:	Vertex® 100 SP
Kemiallinen nimi	Seos
Puhdas aine/seos	Seos

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

Käyttötarkoitus	paloa hidastava. savu suppressant.
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

Contact E-Mail www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Häätäpuhelinnumero CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887

EU: Puhelin: +358 207 913 500 (JM Huber Finland Oy)

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

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

Käyttöturvallisuustiedote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 2/11

2.2. Merkinnät

Symbolit/varoitukset Ei mitään

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Ei mitään

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy Noudata hyvää työhygieniää
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 säästöjen mukaisesti.**2.3. Muut vaarat** Tietoja ei saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet Ei sovellu**3.2. Seokset** Seos

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Pinta päällystetty magnesiumhydroksidilla	Proprietary	*	Ei luokiteltu	99-100

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä.**Joutuminen silmään** Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi

Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 3/11

runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

Ihokosketus

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Hengitys

Älä hengitä pölyä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Nieleminen

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesiruisutus (sumutus). Jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi (CO₂).

Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palava.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

Palontorjuntatoimenpiteet

Suljettujen astioiden jäähdyttämiseen voidaan käyttää vesisumua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Käyttöturvallisuustiedote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 4/11

- 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 jätteastiaan.
- 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
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

Pinta pölystä magnesiumhydroksidilla

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)	10 mg/m ³
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	--

Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 5/11

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

Biologiset raja-arvot: Ei mitään

Tietoja ei saatavissa **DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot** Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa

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

Silmien-/kasvojensuojaus Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Termiset vaarat Ei tunnetta.

Hygieniatoimenpiteet Tietoja ei saatavissa

Ympäristön altistumisen hallinta Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Olomuoto

Kiinteä aine Jauhe

Väri

Valkoinen

Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 6/11

Haju	Hajuton
pH:	8.4-10.2 (5% water suspension)
Sulamispiste / sulamislämpötila-alue	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellu
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu
Jäätymispiste	Ei sovellu
Leimahduspiste:	Ei palava
Syttyvyys	Ei sovellu
Ylin syttyvyysraja:	Ei sovellu
Alin syttyvyysraja	Ei sovellu
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Höyryn tiheys	Ei sovellu
Tiheys	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	2.4 g/cm ³ , 20° C
Vesiliukoisuus	11,7 mg/l, 25°C
Jakautumiskerroin	Ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu
Hajoamislämpötila	626 °F (330° C)
Viskositeetti	Ei sovellu.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu
Hapettavuus	Ei sovellu
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei saatavissa
Ominaispaino	2.4 g/cm ³ , 20° C
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. Kemiaallinen stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei erityisiä tunnettuja vaaroja
10.4. Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit Pölynmuodostus
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tunneta

Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 7/11

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunnetta

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu
Pitkäaikainen myrkyllisyys	Ei luokiteltu.
Herkistyminen hengitysteitse	Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
Ihosityövyttävyyksihoärsytys	Ei luokiteltu
Ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
Mutageenisuus	Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Mitään tunnettuja syöpää aiheuttavia aineita ei ole läsnä yli 0,1 prosentin pitoisuutena.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Vältä tuotteen sisäänhengittämistä
Nieleminen	Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti
Iho	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä
Silmät	Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä

Käyttöturvallisuustie dote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 8/11

Aspiraatiovaara

Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

11.2.2. Muut tiedot

Ei sovellu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ei pidetä haitallisena vesieliöille

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

Jakautumiskerroin

Ei sovellu

Biokertyvyystekijä (BCF)

Tietoja ei saatavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

12.7 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnetta

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**Hävitysmenetelmät**

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

Likaantunut pakkaus

Tuotejäämiä voi jäädä tyhjiin astioihin. Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään

Käyttöturvallisuustiedote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 9/11

jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

Jätekoodit

Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

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

HUBER

Käyttöturvallisuustiedote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 10/11

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	Australia (AIC):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Pinta päällystetty magnesiumhydroksidilla	Proprietäri	*	Y	Y	Y	Y	Y	--		-	Y	Y	A

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

REACH No.

Pinta päällystetty magnesiumhydroksidilla

REACH-rekisteröintinumero 01-2119488756-18-0040

Saksa

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:	10.02.2026
Julkaisupäivä:	10.02.2026
Muutosnumero:	1.3.1
Laatinut	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).
(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Ei luokiteltu
Merkinnät	
Symbolit/varoitusmerkit	Ei mitään
Huomiosana	Ei mitään
Vaaralausekkeet	Ei mitään
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)

Käyttöturvallisuustiedote

Vertex® 100 SP

Julkaisun päivämäärä: 10.02.2026

Julkaisupäivä: 10.02.2026

Muutosnumero: 1.3.1

Sivu 11/11

PPE - henkilönsuojaimet
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 kappaletavaroiden aluskuljetuksia koskeva säännöstö
ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)
RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista)
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavaroiden 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