

Kerr™

Käyttöturvallisuustiedote VERTISE FLOW

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : VERTISE FLOW

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Hammaslääkärin materiaali.

Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Kerr Italia S.r.l.
Via Passanti, 332
84018 Scafati (SA) - Italy
T +39-081-850-8311
[E-mail: safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

Valmistaja

Kerr Italia S.r.l.
Via Passanti, 332
84018 Scafati (SA) - Italy
T +39-081-850-8311
[E-mail: safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

Yhteyshenkilö : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero
Suomi	Suomi: 112 / Myrkytyskeskukseen FI		(+358) 9 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralliset aineosat : 2-Hydroksietyylimetakrylaatti, mekvinoli
Vaaralausekkeet (CLP) : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Turvalausekkeet (CLP) : P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä
Täydentävät lausekkeet : EU-direktiivin 1907/2006, artiklan 2, 6c: lääkinälliset laitteet, mukaan tuotetta ei ole

luokiteltu vaaralliseksi.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Normaalioloissa ei lainkaan.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-Hydroksietyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2 (Indeksinumero) 607-124-00-X (REACH-N:o) 01-2119490169-29	=>4-<10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
mekvinoli	(CAS-nro) 150-76-5 (EY-nro) 205-769-8 (Indeksinumero) 604-044-00-7 (REACH-N:o) 01-2119541813-40	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Sinkkioksidi	(CAS-nro) 1314-13-2 (EY-nro) 215-222-5 (Indeksinumero) 030-013-00-7 (REACH-N:o) 01-2119463881-32	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ei vaadita tiettyjä/erityisiä toimenpiteitä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mitään erityistoimia ei ole identifioitu.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Ei palava.
- Räjähdyksivaara : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä kemikaalinsuojakäsineitä, laboratoriotakkia tai esiliinaa pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen välttämiseksi.

Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Katso Kohta 8.
Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.
Puhdistusmenetelmät : Suuret määrät: laita kiinteä aine suljettaviin säiliöihin.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna.
Yhteensopimattomat tuotteet : Hapettimet. Vahvat hapot.
Varastointialue : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Pyydä toimittajalta lisätietoja.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Sinkkioksidi (1314-13-2)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Sinkkioksidi, huurut
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	2 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.
Henkilönsuojaimet : Käsineet. Suojalasit.
Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä. nitrilikumikäsineet. Materiaalin paksuus: 0,09mm. Lämpösuojaaika: >480 min. STANDARD EN 374.
Silmien suojaus : Suojalasit. STANDARD EN 166.
Ihonsuojaus : Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojain : Hengityssuojain ei sovellu



- Muut tiedot : Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : Neste
Olomuoto : Pasta.
Väri : Eri värit.
Haju : Hedelmäinen. Esteri.
Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla
pH : Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	:	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	:	Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	:	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	:	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	:	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	:	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	:	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	:	2 - 2,5 g/cm ³
Liukoisuus	:	Aine ei liukene veteen.
Log Pow	:	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyttävät ominaisuudet	:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksäraajat	:	Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Saattaa polymeroitua.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet, pelkistävät materiaalit. Orgaaniset peroksidit. Amiinit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti (868-77-9)	
LD50 suun kautta, rotta	5050 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 3000 mg/kg
Sinkkioksidi (1314-13-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
LD50 suun kautta	> 7950 mg/kg Oral, mouse
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	0,57 mg/l/4h

Ihosityttöisyys/ihoärsytys	:	Ei luokiteltu Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Ei luokiteltu Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	:	Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Ei luokiteltu Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	:	Ei luokiteltu

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti (868-77-9)

LC50 kalat 1	227 mg/l (96 tunnin - Pimephales promelas)
--------------	--

Sinkkioksidi (1314-13-2)

LC50 kalat 1	1,1 mg/l 96 h (Onchorhynchus mykiss)
EC50 vesikirppu 1	24,6 48 h (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

VERTISE FLOW

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
-----------------------	------------------------

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti (868-77-9)

Biologinen hajoaminen	84 % (OECD 301D-menetelmä)
-----------------------	----------------------------

12.3. Biokertyvyys

VERTISE FLOW

Biokertyvyys	Ei tietoja.
--------------	-------------

2-Hydroksietyyliimetakrylaatti (868-77-9)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	1,3 - 1,5
Log Pow	0,47

Sinkkioksidi (1314-13-2)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	92
---------------------------------	----

12.4. Liikkuvuus maaperässä

VERTISE FLOW

Ympäristövaikutukset - maaperä	Niukkaliukoinen.
--------------------------------	------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

VERTISE FLOW

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	:	Tietojemme mukaan ei yhtään.
Lisätiedot	:	Ei muita tunnettuja vaikutuksia

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	:	Hävitä ongelmajätteen tapaan.
Jätteiden käsittelymenetelmät	:	Kerää tuote imeytysaineen avulla. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	:	Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jätemateriaalit	:	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	:	18 01 06* - kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	:	Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	:	Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	:	Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	:	Ei sovellettavissa

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**ADR**

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei sovellettavissa

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei sovellettavissa

Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellettavissa

Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa

Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei

Merta saastuttava aine : Ei

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**- Maakuljetus**

Tietoja ei saatavilla

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säännökset ja määräykset**

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Kansalliset määräykset

EEY-asetuksen 453/2010/EY, 1907/2006/ETY (REACH), 1272/2008/EY (CLP), 790/2009/EY, Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID), Merikuljetukset (IMO-Luokka), Ilmakuljetukset (IATA/ICAO-Luokka), HTP-arvot.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt aineen tai seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Osoitus muutoksesta:

Lainsäädäntöä koskevat tiedot. Vaaran yksilöinti.

2.1	Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/ETY [DPD] mukaisesti	Poistettu	
2.1	Vaaralausekkeet (CLP)	Lisätty	Aquatic Chronic 3, H412

3.2	Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti	Poistettu	
-----	---	-----------	--

Tietolähteet	: EEY-asetuksen 453/2010/EY, 1907/2006/ETY (REACH), 1272/2008/EY (CLP), 790/2009/EY, Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID), Merikuljetukset (IMO-Luokka), Ilmakuljetukset (IATA/ICAO-Luokka), HTP-arvot.
Julkaisupäivä	: 02/12/2009
Päivitetty	: 28/08/2015
Korvaa tiedotteen	: 30/09/2014
Signature	: A. Åsebø Murel

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen – iho, vaarakattegoria 1
H302	Haitallista nieltynä
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliölle
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Tämän tuoteselosteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietoja ja kokemuksia, mutta tietojen kattavuutta ei voida taata. Tietojen riittävyyden varmistaminen suunnitellussa käyttötarkoituksessa on siksi tarkoituksenmukaista käyttäjän näkökulmasta.