

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	1/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

---

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Tuotenimi: nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot  
Sisältää materiaalityypit: F20, F80, F33, XF19, F76  
Sovellettavat etuliitteet: ACB, ACC, SCC, SB, PB, CA, XF

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

Käyttötarkoitus: Eksoterminen hitsausmateriaali

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja/valmistuttaja: nVent  
ERICO International Corporation  
34600 Solon Road  
Solon, Ohio 44139  
Tel:(440) 248-0100

Toimittaja: nVent  
ERICO Europe B.V.  
Jules Verneweg 75  
NL-5015 BG Tilburg  
Tel:+31 135835100

Lisätietoja on saatavilla: erico.compliance@nvent.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe).

Chemtel  
+01-813-248-0585 International

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot Sivu: 2/13  
Tarkastuspäivä: Versio 2020-01-13  
SDS-ID: Versionumero: FI-FI/1.0

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP: Acute Tox. 4;H302  
Acute Tox. 4;H332  
Eye Dam. 1;H318  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410

### 2.2 Merkinnät



#### VAARA

Sisältää: Dikuparioksidi  
H302 Haitallista nieltynä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P260 Älä hengitä pölyä/savua.  
P280 Käytä silmiensuojainta ja suojakäsineitä.  
P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB: Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Muut: Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Tuotteen väärinkäyttö tai johdinten, muottien tai ympäristön puutteellinen valmistelu voi aiheuttaa voimakkaita reaktioita. Itsestään leviävä korkean lämpötilan reaktio aiheutuu, jos kuumennetaan yli syttymislämpötilan. Tuottaa sulaa metallia, jonka lämpötila on yli 2000 °C, kuonaa sekä sankkaa ja pölyistä savua. Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Jauheen tai huuруjen hengittäminen voi aiheuttaa metallikuumetta. Altistuminen reaktion sivutuotteille: Ks. kohta 8.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Vain luokitellut aineet, jotka ylittävät kynnsarvot, tai aineet, joilla on altistusraja, näytetään.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot      Sivu: 3/13  
Tarkastuspäivä:      Versio 2020-01-13  
SDS-ID:      Versionumero: FI-FI/1.0

---

## CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS- numero:</u>	<u>EY-nro:</u>	<u>REACH- rek.nro:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Vaaraluokitus:</u>	<u>Huom.</u>
25-85	1317-39-1	215-270-7	-	Dikuparioksidi	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H332 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	:
1-30	7440-50-8	231-159-6	-	Kupari	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412	
5-10	7429-90-5	231-072-3	-	Alumiinijauhe (stabiloitu)	Flam. Sol. 1;H228 Water-react. 2;H261 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	
1-5	7440-31-5	231-141-8	-	Tina	-	#

Huomautukset: #. Aineelle on määritelty altistuksen raja-arvo.

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	4/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

---

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sula tuote aiheuttaa palovammoja ja saattaa sulana silmiin joutuessaan aiheuttaa vakavia vammoja.

Hengitys: Hitsaushuurujen hengittäminen/Pöly hengitettynä: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Kurkun ärsytyksen tai yskimisen jatkuessa pitkään: Hakeudu lääkärin hoitoon ja ota käyttöturvallisuustiedote mukaan.

Iho: Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä. Jos aine on kuumaa, hoida palovammoja ja hakeudu välittömästi lääkärinhoitoon.

Roiskeet silmiin: Pöly silmiin: Varottava silmien hieromista. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Nieleminen: Suu on huuhdeltava välittömästi ja vettä on juotava runsaasti. Henkilöä on pidettävä silmällä. Jos henkilöllä on pahoinvointia, hänet on vietävä ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

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

Oireet/vaikutukset: Jauheen tai huurujen hengittäminen voi aiheuttaa metallikuumetta. Päänsäryn, väsymyksen ja pahoinvoinnin kaltaisia oireita voi ilmetä. Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

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

Lääkärinhoito/käsittelyt: Palovammat (kosketuksissa sulaan metalliin, kuonaan tai kuumaan välineeseen): Huuhtelee välittömästi vedellä. Riisu huuhtelun aikana vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet kiinni altistuneeseen alueeseen. Soita ambulanssi. Jatka huuhtelua sairaalaan kuljetuksen aikana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	5/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Sammuta kuivalla hiekalla ja/tai suurella määrällä vettä.

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää seuraavia aineita: Vesiämpärit tai käsikäyttöiset tynnyripumput. Sulan metallin kosketus veden kanssa voi saada aikaan pieniä tulistetun höyryn taskuja.

Ympäristön kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset vaarat: Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.  
Syttymislämpötila: >950°C

Jos pakkausmateriaalit syttyvät, suurten vesimäärien välitön ja suora käyttö estää tehokkaasti palon leviämistä ympäröiville alueille. Pakkausmateriaalien syttyminen voi harvoissa tapauksissa johtaa syttymiseen. Jatkuva voimakas suora vesisuihku on suositeltavaa.

Suurten eksotermisten materiaalmäärien syttyminen voi aiheuttaa runsaasti sankkaa savua.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet  
palontorjuntahenkilöille: Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet: Varottava pölyn hengittämistä. Älä hengitä huuruja. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Noudata tämän käyttöturvallisuustiedotteen toimenpiteitä.

Eristettävä sytytyslähdeistä. Varmista hyvä ilmanvaihto.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet  
ympäristövahinkojen  
estämiseksi: Varotoimiin on ryhdyttävä, jotta estetään kuuman materiaalin ja reaktion sivutuotteiden kosketus syttyvien materiaalien kanssa ympäröivillä alueilla. Vältettävä pölyn ja saastuneiden aineiden leviämistä. Vältettävä päästämistä vesiympäristöön. Vuodoista viemäriin/vesiympäristöön on otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin.

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

Puhdistusohjeet: Eristettävä sytytyslähdeistä. Kerää vuotanut aine ja siirrä turvalliseen paikkaan. Suurissa vuotoissa käytä luonnonkuituharjaa ja johtavaa, kipinöimätöntä rikkalapiota.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	6/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

---

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Vältettävä pölyn hengittämistä. Älä hengitä huuruja. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. nVent ERICO Cadweld Plus -hitsaus- ja täytemateriaalit on suunniteltu käytettäväksi vain nVent ERICO Cadweld -välineissä. Väärälaisten tai vaurioituneiden välineiden käyttö voi aiheuttaa altistumisen sulalle metallille ja reaktion sivutuotteille, johtuen henkilövammaan.

Tekniset toimenpiteet: Tupakointi, avoimen tulen käyttö ja muut sytytyslähteet ovat kiellettyjä. Työssä on minimoitava kosketusvaaraa.

Tekniset ohjeet: Ahtaassa tilassa: Kohdeimua suositellaan.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet varastoitaessa: nVent ERICO Cadweld Plus -hitsaus- ja täytemateriaalit tulee varastoida puhtaassa, kuivassa ja turvallisessa paikassa. Varastointiolosuhteet tulee suunnitella siten, että minimoidaan raju käsittely, liiallinen tärinä ja fyysinen väärinkäyttö. Kaikkia ulkopakkauksia tulee varastoida etikettien merkintöjen mukaisesti.

Varastointiolosuhteet: Jos vaurioituneista tai saastuneista tuotteista on merkkejä, tällaisia yksiköitä ei saa käyttää.

Asianmukaisesti varastoituina nVent ERICO Cadweld Plus -materiaaleilla ei ole varastointi- tai säilyvyysaikaa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Eryiskäyttö: Hitsausmateriaali

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot Sivu: 7/13  
Tarkastuspäivä: Versio 2020-01-13  
SDS-ID: Versionumero: FI-FI/1.0

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muutujat

nVent ERICO Cadweld Plus -hitsausmateriaaleille tehtiin yksityiskohtainen huuranalyysi. Reaktion sivutuotteista testattiin kokonaispöly, hienopöly (hengitettävä pöly), metallit, hapot, fluoridit, eri alkuaineet ja haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC). Kaikessa näytteenotossa ja analysoinnissa noudatettiin Yhdysvaltain turvallisuus- ja terveystutkimuslaitoksen (NIOSH) ja työterveys- ja työturvallisuusviraston (OSHA) määäämiä menetelmiä. Sertifioitu työhygieenikko otti näytteet, ja riippumattomat laboratoriot tekivät kaiken analyttisen työn.

Kerättyjä tietoja arvioitiin ja verrattiin amerikkalaisen työhygieenikojärjestön (ACGIH) ja työterveys- ja työturvallisuusviraston (OSHA) asettamiin rajoihin. Laskelmat pahinta mahdollista tilannetta varten tehtiin suljetussa 22,7 m<sup>3</sup> kokoisessa huoneessa, jossa ei ollut ilmanvaihtoa. Nämä laskelmat osoittavat, että rajoittava tekijä on kuparihuurun sallitun altistuksen raja-arvo (PEL). Käytettäessä normaalisti ulkona tai ilmastoiduissa tiloissa kynnsarvot ylittävät odotetut altistusrajat.

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

<u>CAS-numero:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Kuin:</u>	<u>Altistusraja-arvot:</u>	<u>Tyyppi:</u>	<u>Huomautu kset:</u>	<u>Viitteitä:</u>
7429-90-5	Alumiini, hitsaushuurut	Al	1.5 mg/m3	8 h	-	HTP
7440-50-8	Kupari, huurut ja hienojakoinen kuparipöly,alveolijae	Cu	0.1 mg/m3	8 h	-	HTP
7440-31-5	Tina ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Sn	2 mg/m3	8 h	-	HTP
1317-39-1	Kupari ja sen yhdisteet, alveolijae	Cu	0.02 mg/m3	8 h	-	HTP

Huomautukset: HTP: HTP-arvot 2018.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Noudata työperäisen altistuksen raja-arvoja ja minimoi pölyn ja huurujen hengitysvaara.

Henkilökohtaiset suojaimet: Henkilönsuojaimet tulee valita asianmukaisten standardien mukaisesti ja neuvotellen henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Käytä erityisiä hitsausvarusteita silmien, ihon ja hengityselinten suojaamiseksi.

Hengityksensuojaus: Normaalissa käytössä erityinen suojaus ei ole tarpeen, sillä materiaalia käytetään tavallisesti ulkotiloissa, pieniä määriä ja lyhyen aikaa. Mikäli ilmastointi on riittämätön ja työskentely pitkäaikaista tai suurilla pinta-aloilla ahtaissa tiloissa. Käytä sopivaa hengityssuojainta suojaamaan pölyiltä ja metallihuuruilta.

Käsiensuojaus: Lämpöeristetyt suojakäsineet. Suositeltu kuumien välineiden käsittelyyn.

Silmien suojaus: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Vältä katsomasta suoraan reaktion aiheuttamaan valonleimahdukseen.

Ihon suojaus: Käsivarret ja jalat peittäviä suojavaatteita on käytettävä.

Hygienia-toimenpiteet: Pese kädet käytön jälkeen. Saastunut vaatetus on vaihdettava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	8/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<u>Muoto:</u>	Rakeinen.
<u>Väri:</u>	Harmaa-musta
<u>Haju:</u>	Hajuton.
<u>pH:</u>	Ei tiedetä.
<u>Sulamis- tai jäätymispiste:</u>	1093°C / 2000°F
<u>Kiehumispiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Leimahduspiste:</u>	Ei relevantti.
<u>Haihtumisnopeus:</u>	Ei relevantti.
<u>Höyrynpaine:</u>	Ei relevantti.
<u>Höyrytiheys:</u>	Ei relevantti.
<u>Liukoisuus:</u>	Ei liukene veteen
<u>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</u>	Ei tiedetä.
<u>Itsesyttymislämpötila (°C):</u>	> 950°C / 1742°F
<u>Hajoamislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Viskositeetti:</u>	Ei relevantti.
<u>Räjähävyys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Hapettavuus:</u>	Ei tiedetä.

### 9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: OMINAISPAINO (vedellä=1): 5.5

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Katso vaaralliset reaktiot.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili. Ei herkkä tärinöille ja iskuille eikä altistu itsesyttymiselle.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Voimakkaat reaktiot ovat mahdollisia, jos muotissa tai hitsattavissa johtimissa on liikaa kosteutta. Asianmukaisesta valmistelusta on huolehdittava painettujen ohjeiden mukaan.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Lämpötilat yli syttymispisteen. (950 °C)

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Suliin metalleihin liittyvät tyypilliset ongelmat.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Polymerisaatiota ei tapahdu.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot Sivu: 9/13  
Tarkastuspäivä: Versio 2020-01-13  
SDS-ID: Versionumero: FI-FI/1.0

---

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<u>Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):</u>	Haitallista nieltynä.
<u>Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta):</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):</u>	Haitallista hengitettynä.
<u>Ihosyövyttävyyksihoärsytys:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</u>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<u>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – kerta-altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – toistuva altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Aspiraatiovaara:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitys:</u>	Pöly voi ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä. Lämmittäminen yli sulamispisteen vapauttaa metallioksiedeja, jotka voivat aiheuttaa metallikuumetta hengitettynä. Oireet ovat palelu, kuume, huonovointisuus ja lihaskivut.
<u>Ihokosketus:</u>	Pöly vaikuttaa ärsyttävästi kosteaan ihoon. Pitkäaikainen ja/tai jatkuva kosketus: Voi aiheuttaa ihottuman kaltaisia iho-ongelmia (dermatiitti). Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
<u>Roiskeet silmiin:</u>	Hiukkaset/huurut voivat silmiin joutuessaan aiheuttaa epämukavuutta/ärsytystä.
<u>Nieleminen:</u>	Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja myrkytystä.
<u>Erytistietoja:</u>	Usein toistuva pölyn hengittäminen pitkän ajan kuluessa voi aiheuttaa vakavia keuhkosairauksia. Kuparioksidi voi toistuvasti tai pitkään hengitettynä joskus aiheuttaa nenän väliseinän haavaumia ja perforaatiota. Pitkäaikainen altistuminen pölyjä sisältävälle kuparille voi aiheuttaa allergista ihottumaa.
<u>Myrkyllisyystiedot:</u>	LD50 (suun kautta, rotta): 1340 mg/kg (Dikuparioksidi)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	10/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

---

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Dikuparioksidi:  
M-kerroin (akuutti): 100  
M-kerroin (krooninen): 100

Kupari(II)oksidi:  
M-kerroin (akuutti): 100  
M-kerroin (krooninen): 100

Kupari:  
M-kerroin (akuutti): 1

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biologisesti hajoavia.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tuote ei ole haihtuvaa, mutta se voi levitä pölyvässä käsittelyssä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

Jäte jäänteinä: EJL-koodi: 16 05 07

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	11/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

---

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID) koskee tuotetta.

### **14.1 YK-numero**

YK-numero: 3077

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dicopper oxide)

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Luokka: 9

### **14.4 Pakkausryhmä**

PG: III

### **14.5 Ympäristövaarat**

Meriä saastuttava aine: Kyllä.

Ympäristölle haitallinen aine: Kyllä.

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Erityisvarotoimet: -

### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kuljetus pakkaamattomana: -

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	12/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

---

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Erytysohjeet: NI1: 00 Toimiala tuntematon  
UC62: 54 (Hitsaus- ja juottoaineet)

Kansalliset määräykset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.  
715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, myöhempine muutoksineen.  
HTP-arvot 2018.  
553/2008 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta, myöhempine muutoksineen.  
179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	nVent® ERICO® Cadweld® Plus One Shot	Sivu:	13/13
Tarkastuspäivä:		Versio	2020-01-13
SDS-ID:		Versionumero:	FI-FI/1.0

---

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Käyttöturvallisuustiedotteessa PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen.  
käytettyjen lyhenteiden ja vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä.  
akronyymien selitykset: CSA = Kemikaaliturvallisuusarviointi.  
LD50 = tappava annos 50%.

Lisätiedot: Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan: Laskentamenetelmä.

### Vaaralausekkeiden (H) luettelo:

H228	Syttyvä kiinteä aine.
H261	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrätyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj