

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



## Kaasuhitsauslanka H-44 Mo

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 27.09.2019

## 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Kaasuhitsauslanka H-44 Mo  
Tuotekoodi 5144-2010, 5144-2510, 5144-3010

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

Tuoteryhmä Kaasuhitsauslanka  
Aineen/seoksen käyttö Seostamattomien ja matalaseostetun teräksen kaasuhitsaus

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

## Jakelija

Yrityksen nimi Gasiq AB  
Postiosoite Täljstenvägen 5  
Postinumero SE-443 61  
Paikkakunta Stenkullen  
Maa Ruotsi  
Puhelin +46 30224680  
Faksi +46 30224690  
Sähköposti [info@gasiq.se](mailto:info@gasiq.se)  
Verkkosivu <http://www.gasiq.se>

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aquatic Chronic 3; H413
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Lisätietoa luokituksesta	Nikkeliä sisältävät seokset luokiteltu ihon herkistäväksi, jos vapautunut määrä on yli 0,5 µg Ni/cm <sup>2</sup> /viikko, eurooppalaisessa standardissa EN 1811 määritellään vertailumenetelmän mukaisesti.

## 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.
Turvausekkeet	P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää nikkeliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
CLP - Erityiset pakkausvaatimukset	Kiinteässä muodossa olevia metalleja ei tarvitse merkitä CLP-asetuksen mukaan, elleivät ne vaaranna ihmisten terveyttä hengitettynä, nieltynä tai ihokosketuksella tai vesiympäristölle siinä muodossa, kuin tuotteet ovat markkinoilla, vaikka ne luokiteltaisiin vaarallisiksi CLP-asetuksen mukaan.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.
Terveysvaikutus	Hitsaussavun hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, ärtyneitä hengitysteitä, astman kaltaisia oireita ja metallihöyryn kuumetta. Pitkäaikainen ja toistuva hitsaus voi aiheuttaa kroonisia vaurioita keuhkoihin ja keskushermostoon. Optinen säteily voi vahingoittaa ihon ja silmien terveyttä. Palovammojen vaara optisesta säteilystä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Rauta	CAS-numero: 7439-89-6 EY-numero: 231-096-4		~ 98,0 %	
Mangaani	CAS-numero: 7439-96-5 EY-numero: 231-105-1	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,90 - 1,20 %	
Molybdeeni	CAS-numero: 7439-98-7 EY-numero: 231-107-2		0,45-0,60 %	
Nikkeli	CAS-numero: 7440-02-0 EY-numero: 231-111-4 Indeksinumero: 028-002-00-7	Carc. 2; H351; STOT RE 1; H372; Skin Sens. 1; H317;	≤ 0,30 %	
Kromi	CAS-numero: 7440-47-3 EY-numero: 231-157-5		≤ 0,30 %	
Pii	CAS-numero: 7440-21-3 EY-numero: 231-130-8		0,10 - 0,20 %	
Kupari	CAS-numero: 7440-50-8 EY-numero: 231-159-6		≤ 0,15 %	

Hiili	CAS-numero: 7440-44-0 EY-numero: 231-153-3	0,09 - 0,15 %
Vanadiini	CAS-numero: 7440-62-2 EY-numero: 231-171-1	≤ 0,10 %
Fosfori, punainen	CAS-numero: 7723-14-0 EY-numero: 231-768-7 Indeksinumero: 015-002-00-7	Flam. Sol. 1; H228; Aquatic Chronic 3; H412; ≤ 0,020 %
Rikki	CAS-numero: 7704-34-9 EY-numero: 231-722-6	≤ 0,015 %
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hätäpuhelinnumero: katso kohta 1.4.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Palaminen: Huuhtele välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.
Silmäkosketus	Hitsauksen savu silmissä: Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä tai silmienhuuhteluaineella jopa 10 minuuttia. Poista mahdollinen piilolinssi ja avaa silmä kunnolla auki. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Silmien palovammoja: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Aiheeton. Huuhtele suu vedellä. Juo paljon vettä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengittäminen: Hitsaussavun hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, ärtyneitä hengitysteitä, astman kaltaisia oireita, metallin maku suussa ja flunssan kaltaisia oireita mukaan lukien kuume, joka voi kestää 12-48 tuntia. Ihokosketus: Allergiset ihoreaktiot: oireita voivat olla punoitus, turvotus, rakkulat ja kutina. Silmäkosketus: Silmiin joutuva höyry tai roiskeet voivat aiheuttaa kipua. Nieleminen: Epätodennäköistä johtuen kemikaalin olomuodosta.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen ja toistuva hitsaus voi aiheuttaa kroonisia vaurioita keuhkoihin ja keskushermostoon.

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

Muut tiedot	Oireiden mukainen hoito.
-------------	--------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Valitaan ympäröivän palavan materiaalin mukaisesti.
-----------------------------	---

Käytä mahdollisuuksien mukaan metallin sammuttamiseen tarkoitettuja sammuttimia (D-paloluokka).

Soveltumattomat sammutusvälineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu tulenaraksi.

Vaaralliset palamistuotteet

Metallioksideja. Typpioksideja (NOx).

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Käytä raitisilmanaamaria sammutustyössä. Tilojen tyhjentämisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria.

Muut tiedot

Tullelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäädytettävä niitä vedellä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät

Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään vaarallisena jätteenä (katso kohta 13).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso myös kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä hitsaussavun hengittämistä. Vältä säteilyä, roiskeita, sähköiskua ja pölyn muodostumista. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Mekaaninen tuuletus tai pisteimu on välttämätön.

Vain koulutettu henkilöstö saa käsitellä. Lue ja seuraa valmistajan ohjeita!

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Työvaatteet ja suojaimet riisuttava ennen ruokailua. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi tuotteen parissa.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytetään alkuperäissäiliöissä. Säilytetään viileässä, kuivana ja tiiviisti suljettuna.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Huomioita varastoinnista Varastoidaan erillään: Hapoista.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Katso kohta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusarajat	Vuosi
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet, hengittävä pöly		HTP-arvo (8 h) : 0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet, alveolipöly		HTP-arvo (8 h) : 0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Molybdeeni ja sen liukoiset yhdisteet		HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Nikkeli	CAS-numero: 7440-02-0	HTP-arvo (8 h) : 0,01 mg/m <sup>3</sup>	
Kromi ja sen (II, III) -yhdisteet		HTP-arvo (8 h) : 0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Kromi(VI) -yhdisteet		HTP-arvo (8 h) : 0,005 mg/m <sup>3</sup>	
Kupari ja sen yhdisteet, alveolijae		HTP-arvo (8 h) : 0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Grafiitti	CAS-numero: 7782-42-5	HTP-arvo (8 h) : 2 mg/m <sup>3</sup>	
Rikkidioksidi	CAS-numero: 7446-09-5	HTP-arvo (8 h) : 0,5 ppm HTP-arvo (8 h) : 1,3 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2,7 mg/m <sup>3</sup>	
Typpioksidi	CAS-numero: 10102-43-9	HTP-arvo (8 h) : 2 ppm HTP-arvo (8 h) : 2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Typpidioksidi	CAS-numero: 10102-44-0	HTP-arvo (8 h) : 0,5 ppm HTP-arvo (8 h) : 0,96 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1,9 mg/m <sup>3</sup>	
Otsoni	CAS-numero: 10028-15-6	HTP-arvo (8 h) : 0,05 ppm HTP-arvo (8 h) : 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 0,2 ppm	

HTP-arvo (15 min)	
Arvo: 0,4 mg/m <sup>3</sup>	
Muut tiedot raja-arvoista	<p>Typpioksidi, typpidioksidi ja otsoni voi kehittyä korkeissa lämpötiloissa. Siksi näiden kaasujen raja-arvot voidaan ottaa huomioon.</p> <p>Viitteet (lait/määräykset): HTP-arvot 2018. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.</p>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	<p>Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä.</p> <p>Henkilösuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai -tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin. Suojainten soveltuvuus ja kestävyys riippuu tuotteen käytöstä.</p>
--	--

### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Tärkeää on suojata silmät ja kasvat hitsausmaskilla.
Silmien lisäsuojaus	<p>Työpaikalla on oltava silmäsuihku. Joko kiinteä, juomavesiverkkoon liitetty silmäsuihkuyksikkö (mieluiten lämmitetyllä vedellä), tai siirrettävä, kertakäyttöinen yksikkö (silmahuuhtelupullo).</p> <p>Suojausta ja säteilyaltistusta ohjaa EU-komission Optisen säteilyn direktiivi 2006/25/EY.</p>
Viittaus standardiin	SFS-EN 169 (Henkilökohtainen silmien suojaus. Suodattimet hitsauksessa ja vastaavissa menetelmissä. Läpäisyvaatimukset ja suositeltu käyttö).

### Käsien suojaus

Käsien suojaus	<p>Käytä asianmukaisia hanskoja työtehtäviin. Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, esim.: Nahka.</p> <p>Kun käsitellään kuumaa materiaalia, on käytettävä kuumuutta kestäviä käsineitä, joiden on kestettävä sulaneen tuotteen lämpötilaa.</p> <p>Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.</p>
----------------	--

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.
-------------------------------------	--

### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	<p>Käytä hengityslaitetta, jos on pölyä muodostuu. Suodatin: P3.</p> <p>Käytettävä raitisilmanaamaria suljetussa tilassa tai säiliössä.</p>
Viittaus standardiin	<p>SFS-EN 405.</p> <p>SFS-EN 12941.</p> <p>SFS-EN 12942.</p>

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine.
Väri	Metallinen väri. Teräksinen.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei relevantti.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei relevantti.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: > 1000 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei relevantti.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritelty valmistajan puolta.
Liukenevuuden kuvaus	Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei relevantti.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei relevantti.
Räjähättävyys	Ei ole räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Lisätietoja ei ole saatavilla.
--------------	--------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Testituloksia ei ole käytettävissä.
---------------	-------------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Saattaa tapahtua kosketuksessa tiettyjen kemikaalien kanssa (katso kohta 10.5).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa.

Kaikessa hitsauksessa muodostuu ilmaan epäpuhtauksina hitsaussavuja – huujuja ja kaasuja. Huurut koostuvat pääosin metallien oksideista, kun taas kaasut koostuvat otsonista, typpioksideista ja hiilimonoksidista.

Kosketuksessa happojen kanssa voi muodostua syttyvää vetykaasua.

Katso myös kohta 5.2.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistymisen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistymisen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Tuote sisältää nikkeliä, voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Mutageenisuuden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallisuuden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Nikkeli on syöpää aiheuttava aine eläimissä.

Metallinen nikkeli on mahdollisesti ihmiselle syöpää aiheuttava, IARC-ryhmä 2B.

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Epätodennäköistä johtuen kemikaalin olomuodosta.
Jos ihokontakti	Optinen säteily voi vahingoittaa ihon terveyttä. Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Nikkeli: Allergiset ihoreaktiot: oireita voivat olla punoitus, turvotus, rakkulat ja kutina.
Jos tuotetta hengitetty	Hitsaussavun hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, ärtyneitä hengitysteitä, astman kaltaisia oireita, metallin maku suussa ja flunssan kaltaisia oireita mukaan lukien kuume, joka voi kestää 12-48 tuntia.
Jos roiskeita silmiin	Optinen säteily voi vahingoittaa silmien terveyttä.
Muut tiedot	Pitkäaikainen ja toistuva hitsaussavun hengittäminen voi johtaa seuraaviin vaikutuksiin: Nikkeli - erilaiset ihottuman muodot, tulehdukset ja/tai haavaumat hengitysteitä ja mahdollista hengitysteiden/keuhkojen syövän riskiä. Kupari - heikentynyt keuhkojen toiminta. Rauta (rautaoksidi) - heikentynyt keuhkojen toiminta, skleroosi Mangaani - keuhkoputkentulehdus, keuhkokuume, heikentynyt koordinaatiokyky. Molybdeeni - nivel-, käsi-, polvi- ja jalkakipu. Morfologiset muutokset maksassa, pernassa, munuaisissa: anemia, ripuli, kooma, epämuodostumat ja kasvun hidastuminen. Kromi - sama kuin nikkeli Fosfori - nekroosi alaleuassa Rikki (rikkidioksidina) - keuhkopöhö

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Mangaani: LC50 Kala 96t: 2,91 mg/l EC50 Vesikirppu 48t: 5,2 mg/l IC50 Levät 72t: 0,55 mg/l Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksiavesiympäristössä. Tuote sisältää mangaania ja kuparia, joka on hienojakoisessa muodossa erittäin myrkyllistä vesieliöille ja joka voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.
--------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Tuote sisältää ei-biohajoavia metalleja.
-------------------------------------	--

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.
-------------------------	--

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei pidetä liikkuvana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset,  
huomautuksia

Savukaasut voivat vaikuttaa ympäristöön, jos ne vapautuvat suoraan ilmaan.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset  
hävittämismenetelmät

Kerätään uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten.  
Toimitetaan ongelmajätteenä hyväksytyille ongelmajätteen käsittelijälle. Edellä mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 17 04 07 sekalaiset metallit  
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Muut tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset

Ei relevantti.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset

Ei relevantti.

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset

Ei relevantti.

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset

Ei relevantti.

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset  
varoitimenpiteet

Ei relevantti.

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

Saasteluokka (pollution category)

Ei relevantti.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 myöhempine muutoksineen.  
Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012 jäteluettelolitteineen.  
2019 ADR/RID-määräykset  
188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Tämän tiedotteen sisältö on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Käytetyt lyhenteet

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia  
IC50: Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaitaan jonkin seurattavan toiminnan estyminen (esimerkiksi levän kasvun estyminen).  
LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-eliöistä  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen).  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).

Versio

1