

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400



Päiväys: 7.3.2024

---

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kaupan nimi / Aineen nimi : Masuunikuonajauhe KJ400

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

Sementin tai klinkkerin tuotanto, tien- ja maanrakennusmateriaali, sementin, betonin ja muiden hydraulisten sideaineiden seos- tai lisäaine, veden- ja jätevedenkäsittely, lannoite ja maanparannusaine, hiekkapuhallus, kivivillan, paloeristemateriaalien, rakennusmateriaalien ja lasin tuotanto.

Ei tunnettuja esteitä käytölle.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi : Finnsementti Oy  
Osoite : Skräbbölentie 18, 21600 Parainen, FINLAND  
Puhelin numero: +358201206200  
Sähköpositio: info@finnsementti.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Tel: +358800147111 (ilmainen) or +3589471977  
Aukioloajat: 24h/7d (vuorokauden ympäri)

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### 2.1.1 Asetuksen mukaan: (EC) No 1272/2008 (CLP)

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

### 2.2 Merkinnät

#### Määräyksen mukaan: (EC) No 1272/2008 (CLP)

Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

### 2.3 Muut vaarat

Pöly voi olla ärsyttävää ja aiheuttaa mekaanista ärsytystä silmissä ja hengitysteissä.

Reach Annex VIII:n mukaan masuunikuona ei täytä PBT ta VPvB kriteerejä (EC säädös No 1907/2006)

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Aineen nimi	CAS-, EC- tai Indeksi numero	REACH Registration No.	Pitoisuus	Classification Regulation 1272/2008	
				Vaara luokka, kategoria	Vaara lauseke
Masuunikuona	65 996-69-2	01-2119487456-25-xxxx	100 %	Ei luokitusta	Ei luokitusta

UVCB-aine.

Masuunikuona on nestemäinen sulatettu kivi, joka muodostuu masuunissa raudan tuotannon aikana. Nopea jäähdytys rakeistuksessa johtaa pääasiassa lasimaiseen masuunikuonaan (GBS).

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset huomautukset

Henkilökohtaisia suojaimia ei vaadita ensiapuhenkilöstöltä. Vaihda likaantunut vaatetus.

#### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos oireita ilmenee.

#### Iho kontakti

Pese runsaalla vesimäärällä ja saippualla.

#### Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhto suu ja juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

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

Pölyn aiheuttama ohimenevä mekaaninen silmien ja hengitysteiden ärsytys.

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

Ota tämä käyttöturvallisuustiedote mukaan, kun otat yhteyttä lääkäriin.

---

## KOHTA 5: Palotorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Vaaho (alkoholia kestävä), hiilidioksidijauhe, vesisuihku/sumu.

Tuote ei ole itsessään palavaa. Sammutusmenetelmät tulee valita olosuhteiden ja paloympäristön mukaan.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustyössä tulee käyttää sopivia henkilökohtaisia suojaimeja ja itsenäistä hengityslaitetta, jossa on ylipaineistettu kasv suojaus.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Käytä sopivia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8.2).

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei erityisiä toimenpiteitä.

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

Kerää talteen kiinteä aine ja vältä pölyn leviämistä. Käytä pölyämistä estäviä siivousmenetelmiä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Suojatoimenpiteet

Vältä pölyn levittämistä. Pidä pöly tarvittaessa kosteana. Järjestä suljetuilla alueilla riittävä tuuletus pölyn hengittämisen ehkäisemiseksi.

Jos pölyn leviäminen on mahdollista käsittelyn aikana, järjestä suodattimella varustettu tai suljettu poistoilmanvaihto.

Pölyisissä olosuhteissa on käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja.

Älä syö, juo, tupakoi tai käytä nuuskaa työskentelyn aikana. Pese kädet ennen taukoja tai työn päättyessä.

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

Voidaan varastoida kasoissa, ei vaadi katettuja tiloja. Kuonakasat on pidettävä kosteina kuivalla ja tuulisella säällä pölyämisen estämiseksi.

Yhteensopimattomat materiaalit: kts. kohta 10.5.

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttö betonilaastissa, laastissa (itsetasoittuvat yhdisteet), sementti- tai klinkkerituotannossa, jäteveden käsittelyssä/vedenkäsittelyssä, lannoitteena ja maanparannusaineena.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

htp-arvot

Maa	Aine			
	Hengittyvä pöly		Pöly, alveolijae	
	Raja-arvo, 8 t (mg/m <sup>3</sup> )	Raja-arvo, lyhytaikainen (mg/m <sup>3</sup> )	Raja-arvo, 8 t (mg/m <sup>3</sup> )	Raja-arvo, lyhytaikainen (mg/m <sup>3</sup> )
Suomi (STM) *)	10.0	---	---	---
Saksa (AGS)	10.0	20.0	3.0	6.0

\*) epäorgaaninen pöly

#### Muut raja-arvot

Ei tiedossa

#### DNEL-/ PNEC-arvot

DN(M)EL (Derived No (or Minimal) Effect Level)	Työperäinen altistus Muu altistus	4 mg/m <sup>3</sup> (hengittyvä pöly) Ei merkitystä (ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi)
PNEC (Predicted No Effect Concentration):	Makea vesi Merivesi Jätevedenpuhdistamo Maaperä	5 g/l 0.5mg/l 10 g/l 1000 mg/kg maata (kp)

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvä yleisilmanvaihto on normaalisti riittävä pitämään aineen ja hengitysilman pölyn pitoisuudet tasolla, joka ei aiheuta haittavaikutuksia. Soveltuvat pölynpoisto- ja tarkkailumenetelmät voivat olla tarpeellisia jos käsittelyssä muodostuu pölyä. Tuloksia tulee verrata kohdassa 8.1 annettuihin raja-arvoihin.

#### Henkilökohtaiset suojaintoimenpiteet

Henkilösuojaimien tulee olla suositeltujen standardien mukaisia. Tarkista suojainten soveltuvuus toimittajalta tai valmistajalta. Välineistö tulee huoltaa säännöllisesti ja tehokkuus tarkistaa tarvittaessa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus



Pölyävissä olosuhteissa: suojalasit (EN 166).

#### Ihonsuojaus

Käytä tavanomaisia työvaatteita.

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

## Käsien suojaus



Käytä suojakäsineitä (nitrilikumilla päällystetyt kangaskäsineet).

Käyttöaika pysyvässä tai satunnaisessa kontaktissa:

Läpäisy aika (suurin kulumisaika): > 480 min

## Hengityksensuojaus



Suurissa pölypitoisuuksissa: hiukkassuodattimella FFP2 varustettu hengityssuojain (EN 149).

## Termiset vaarat

Ei tiedossa.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä huuhto levinnyttä materiaalia viemäriverkostoon tai vesistöön.

Ilmanvaihdon tai työprosessilaitteiden pölypäästöjä on tarkistettava sen varmistamiseksi, että ne täyttävät ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimukset.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- a) Olomuoto: Kiinteä, vaalean ruskeanharmaa jauhe
- b) Haju: Hajuton
- c) Sulamispiste/jäätymispiste: Sulamispiste > 1100-1400 °C
- d) Kiehumispiste > 2000 °C
- e) Syttyvyys: Ei syttyvä.
- f) Ylin/alin räjähdysraja: Ei luokiteltu räjähtäväksi.
- g) Leimahdus piste: Ei soveltuva. Rautakuonat ovat inerttejä epäorgaanisia aineita, joilla kaikki relevantit analyytit ovat vakaimmalla hapettumistilallaan, oksidaatiota ei tapahdu spontaanisti. Vaikka hapetettavia aineita esiintyy (grafiitti, metallien jäänteet), syttyvää kaasufaasia ei muodostu kuonasta.
- h) Itsesyttymislämpötila: Ei soveltuva.
- i) Hajoamislämpötila: Ei soveltuva (sulamispiste > 300 °C)
- j) pH: 9 -12 (DEV-S4-eluaatti, EN 12457-4 mukaan)
- k) Viskositeetti: Ei soveltuva.
- l) Liukoisuus: <1 g/l veteen; ei liukene orgaanisiin liuottimiin.
- m) Jakautumiskerroin: Ei soveltuva. Kuona on kiinteä UVCB-aine, joka koostuu lähes yksinomaan epäorgaanisista ioneista lasimaisessa matriisissa tai kiderakenteessa. Nämä ionit eivät liukene orgaanisiin liuottimiin, kuten oktanoliin.
- n) Höyrypaine: Ei soveltuva (sulamispiste > 300 °C)
- o) Suhteellinen tiheys: 2.4-3.20g/cm<sup>3</sup>; Irtotiheys: 1.1-1.5 g/cm<sup>3</sup>
- p) Suhteellinen höyryn tiheys: Ei soveltuva (sulamispiste > 300 °C)
- q) Hapettavuus: Ei luokiteltu hapettavaksi

### 9.2. Muut tiedot

Ei ole.

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Masuunikuona ei ole normaalisti reaktiivinen, mutta voi reagoida voimakkaasti tiettyjen materiaalien kanssa (ks. kohta 10.5).

### 10.2. Kemikaalinen stabiilisuus

Kemiallisesti pysyvää normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei aiheuta vaarallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä pölyn muodostumista

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Kun aine sisältää pienen pitoisuuden rikkiä, on mahdollista, että myrkyllistä vetysulfidia muodostuu, jos aine joutuu kosketuksiin vahvan hapon kanssa.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole normaaleissa olosuhteissa.

Kun aine sisältää pienen pitoisuuden rikkiä, on mahdollista, että myrkyllistä vetysulfidia muodostuu, jos aine joutuu kosketuksiin vahvan hapon kanssa.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Sääto (EC) No 1272/2008

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Nieltynä (rotta) (OECD 401): LD50 (14d) > 2000 mg/kg bw

Ihon kautta (rotta) OECD 402, testattu aine ABS/GBS): LD50 (14d) > 4000 mg/kg

bw Hengitettynä (rotta) (OECD 403, testattu aine GGBS, jauhe): LC50 (4 h) >

5234 mg/m<sup>3</sup> Hengitettynä (rotta) (OECD 412, testattu aine GGBS, aerosoli):

NOAEL (28 d) > 24,9 µg/l

#### Ihosityövyttävyys/ärsytys

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Iho (kani) (OECD 404, testattu aine ABS): Ei ärsyttävä

#### Vakava silmävaurio/ärsytys

Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Silmä (kani) (OECD 405, testattu aine ABS): Ei ärsyttävä

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Iho (marsu) (OECD 406, testattu aine ABS): Ei herkistävä

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Mutageenisuus (Salmonella typhimurium) (EU B.13/14, testattu aine ABS): Ei mutageenista vaikutusta  
Mutageenisuus (kiinalaisen hamsterin keuhkon sidekudossolut V79) (EU B.17, testattu aine ABS): Ei mutageenista vaikutusta

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Ei ole olemassa spesifiä ja luotettavia eläinkokeita syöpää aiheuttavista tekijöistä. Yksi arvioitu tutkimus antaa joitain viitteitä että rautakuona ei ole syöpävaarallinen.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Ei akuuttia tutkimusta tai muuta tietoa lisääntymisvaikutuksista. Tietoja ei ole saatavilla tutkimuksista, jotka ovat erityisesti tarkoitettu lisääntymiselle vaaralliseksi. Koska kuonat ovat samankaltaisia kuin luonnossa esiintyvät kivet, ei ole odotettavissa lisääntymisvaikutuksia.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Akuutin myrkyllisyystutkimuksen tulokset eivät anna vihjeitä kuonan elinkohtaiselle myrkyllisyydelle.

## Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Kuonat ovat kiinteitä aineita eivätkä täytä aspiraatiovaaraluokituksen CLP-asetuksen liitteen I mukaisia vaatimuksia.

## Muut tiedot

Muiden samankaltaisten kuonatyypin (ABS, GGBS) tuloksiin on viitattu "read-across"-menettelyn perusteella.

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	Kala ( <i>Leuciscus idus</i> ) (OECD 203): LC0 (96 h) > 1000 g/l LC50 (96 h) > 1000 g/l
<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	Äyriäinen ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202): EC0 (48 h) > 1000 g/l EC50 (48 h) > 1000 g/l
<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	Levä ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) (OECD 201): IC10 (72 h) > 100 g/l IC50 (72 h) > 100 g/l
<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	Mikrobit (Aktiiviliete) (OECD 209, testattu aine ABS): EC10 (3 h) > 10 g/l EC50 (3 h) > 10 g/l EC100 (3 h) > 10 g/l
<b>Pitkäaikainen myrkyllisyys</b>	Äyriäinen ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 211, testattu aine ABS): EC10 (21 d) 5 g/l EC20 (21 d) > 5 g/l EC50 (21 d) > 5 g/l

Muiden samankaltaisten kuonatyypin (ABS) tuloksiin on viitattu "read-across"-menettelyn perusteella.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaalia ei ole.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Rautakuonat ovat epäorgaanisia UVCB-aineita, jotka muistuttavat luonnollisia kiviä. Biologinen hajoaminen ei ole merkityksellistä.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

REACH-asetuksen (1907/2006) liitteen XIII mukaan arviointia ei sovelleta epäorgaanisille aineille.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kuonajätteet tulisi aina kierrättää. Kierrätys ei vaadi erikoiskäsittelyä. Jos jatkokäyttöä ei ole jätteet voidaan hävittää paikallisen lainsäädännön mukaisesti kuten luonnonhiekkia ja soravalmisteet. Mahdolliset pakkausmateriaalit hävitetään paikallisten jätehuoltomääräysten mukaan.



# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

**EWC merkintä:** 10 02 01: kuonan käsittelyssä syntyvät jätteet.

**Luokiteltu vääräksi jätteeksi:** Ei

---

## KOHTA 14: Kuljetus informaatio

### 14.1. YK numero

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen. (UN, ADR, RID, IMO, IATA/ICAO).

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen numero

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4. Pakkausryhmä

### 14.5. Ympäristövaarat

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 – sopimuksen liitteenä ja IBC-säännön mukaisesti

Ei soveltuva

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntö koskevat tiedot

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

Ei erityissäädöksiä

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

On tehty.

# Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Lyhenteiden selitykset (Englanniksi)

ABS	Air-cooled Blast furnace Slag (ilmajäähdytetty masuunikuona)
GBS	Granulated Blast furnace Slag (vesijäähdytetty masuunikuona)
GGBS	Ground Granulated Blast furnace Slag (jauhettu vesijäähdytetty masuunikuona)
BCF	Bio Concentration Factor (biokertyvyyskerroin)
bw	body weight (ruumiinpaino)
DNEL	Derived No-Effect Level ( johdettu vaikutukseton altistumistaso)
EC50	Effective Concentration, causing 50% (or given %) effect (Vaikuttava pitoisuus, joka aiheuttaa 50% (tai ilmoitetun %-luvun mukaisen) vaikutuksen annetussa ajassa)
IC50	Inhibitive Concentration, causing 50% (or given %) inhibition in growth (Estävä pitoisuus, joka aiheuttaa 50% (tai ilmoitetun %-luvun mukaisen) kasvunestymisen annetussa ajassa)
LD50	Lethal Dose, causing 50% (or given %) lethality (Tappava annos, joka aiheuttaa 50% (tai ilmoitetun %-luvun mukaisen) kuolevuuden annetussa ajassa)
LC50	Lethal Concentration, causing 50% (or given %) lethality (Tappava pitoisuus, joka aiheuttaa 50% (tai ilmoitetun %-luvun mukaisen) kuolevuuden annetussa ajassa)
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration. The highest concentrations that does not have adverse impacts on test organisms. (Suurin pitoisuus, joka ei aiheuta haittavaikutuksia eliössä)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level. The highest dose that does not have adverse impacts on test organisms. (Suurin annos, joka ei aiheuta haittavaikutuksia eliössä)
NOEC	No Observed Effect Concentration. The highest concentrations that does not have a specified adverse impact on test organisms. (Suurin pitoisuus, joka ei aiheuta määrättyä haittavaikutusta eliössä)
NOEL	No Observed Effect Level. The highest dose that does not have a specified adverse impact on test organisms. (Suurin annos, joka ei aiheuta määrättyä haittavaikutusta eliössä)
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic (Pysyvä, kertyvä, myrkyllinen)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
UVCB	Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials (aine, jolla on tuntematon tai vaihteleva koostumus tai joka on monimutkainen reaktiotuote tai biologinen aine)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Elinkohtainen myrkyllisyys)
vPvB	very Persistent very Bioaccumulative (Hyvin pysyvä, hyvin kertyvä)

## Käyttöturvallisuustiedote määräyksen mukaan (EC) No 1907/2006 (REACH)

Tuote: Masuunikuonajauhe KJ400

Päiväys: 7.3.2024

### 16.2 Tietolähteet

SSAB:n Masuunikuona käyttöturvallisuustiedote suomeksi Päiväys 27.11.2023

REACH rekisteröintiasiakirjat

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 538/2018 (HTP-arvot 2018) Saksan OEL-arvot: Occupational Exposure Limits, GESTIS Substance Database

### 16.3 Nykyiset vaaralausekkeet ja turvalausekkeet

Ei vaara- tai turvalausekkeita

### 16.4 Koulutusneuvoja

Työntekijöiden terveys-, turvallisuus- ja ympäristökoulutusohjelmien lisäksi yritysten on varmistettava, että työntekijät lukevat, ymmärtävät ja soveltavat tämän käyttöturvallisuustiedotteen vaatimuksia.

### 16.5 Vastuuvapauslauseke

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu tällä hetkellä saatavissa olevan tiedon perusteella. Tuotetta on käytettävä edellä kuvatuissa olosuhteissa niihin käyttötarkoituksiin kuin mitä pakkauksessa ja/tai teknisissä tiedoissa on kuvattu.

Muut käyttökohteet mukaan lukien tuotteen käyttö yhdistettynä muihin tuotteisiin tai muihin prosesseihin, ovat käyttäjän omalla vastuulla. Käyttäjä on vastuussa määritteessään sopivat turvatoimenpiteet ja lainsäädännön soveltamisesta omassa ja muiden toiminnassa