

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Saint-Astier Hydraulinen kalkki

**Tunnus:** NHL5, NHL3.5, NHL2

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Sideaine kalkkimaalin ja kalkkilaastin valmistukseen

**Toimialakoodi (TOL)** 43

**Käyttötarkoituskoodi (KT)** 13 Rakennusmateriaali

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen X**

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja**

**Toimittaja (maahantuoja)** Kivira Oy

**Osoite** Juvan Teollisuuskatu 21 B

**Postinumero ja -toimipaikka** 02920 Espoo

**Puhelin** 097742720

**Sähköpostiosoite** info@kivira.fi, myynti@kivira.fi **Kotisivu:** <http://www.kivira.fi>

**Y-tunnus** 0774630-7

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**+358(0)9471977**

**Myrkytystietokeskus**

Haartmaninkatu 4

002920 Helsinki

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) Nro 1272/2008 mukaisesti**

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) Nro 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitusmerkit**

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:



GHS05

GHS07

**Huomiosana** Vaara**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Kalsiumhydroxid

**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvausekkeet - Ennaltaehkäisy**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

**Turvausekkeet - Pelastustoimenpiteet**

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset****Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos.

Sisältää vaarallisia aineita		
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Kalsiumhydroksidi Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	15-65%
CAS: 0034-77-2 EINECS: 33-107-8	Kalsiumsilikaatti	10-45%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	Kalsiumkarbonaatti	10-40%

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleessa 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitettyä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.**Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.**Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.**Nieltyä:**

ÄLÄ oksennuta. Tajuissaan olevien suu on huuhdeltava vedellä ja heidän on juotava runsaasti vettä.

Hae lääkärin tai myrkytyskeskuksen neuvoja.

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:

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

Ei vastaa.

**Ohjeita lääkärille:** Varmista tuuletus.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Tuote itsessään ei palavaa. CO<sub>2</sub>, jauhesammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei vaadita erikoisia palontorjuntatoimenpiteitä. Sammutusaine ei saa joutua viemärintijärjestelmään.

**Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kierrätävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Vältä aineen joutumista silmiin ja iholle.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Otettava talteen mekaanisesti.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä pölyämistä.

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

##### **Varastointi:**

##### **Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

##### **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Ei mitään.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin**
**1305-62-0 Kalsiumhydroksidi**

HTP	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m
-----	-------------------------

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Henkilökohtainen suojarustus:**
**Hengityssuoja:**


Hengityssuoja.

**Käsisuojus:**


Suojakäsineet

**Silmäsuojus:**


Tiiviit suojalasit

**Silmähuuhde:**

**Kehosuojus:**


Työsuojavaatetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Muoto</b>	Hieno jauhe
<b>Väri</b>	vaalean harmaa
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei vasta
<b>pH-arvo 20 °C lämpötilassa</b>	noin 14
<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	> 450 °C
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	Ei sovelleta
<b>Leimahduspiste</b>	Ei voida käyttää
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen)</b>	Ei vastaa (palaamaton kiinteä aine)
<b>Hajaantumislämpötila</b>	Ei sovelleta
<b>Itsesyttyvyys</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä
<b>Räjähdysvaara</b>	Tuote ei ole itsessään räjähdysvaarallinen
<b>Räjähdysrajat:</b>	
<b>Alempi</b>	Ei vastaa

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:

<b>Ylempi</b>	Ei vastaa
<b>Höyrypaine</b>	Ei voida käyttää
<b>Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa</b>	650-700 kg/m <sup>3</sup>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei vastaa
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei voida käyttää
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen</b>	< 1844,9 mg/l 20 °C:ssa sovellettuna kalsiumhydroksidiin
<b>Jakaantumiskerroin (-oktanoliv/vesi)</b>	vähäinen ("koskee vesiliukoisuutta")
<b>Viskositeetti</b>	Ei vastaa
<b>Orgaaniset liuoteaineet</b>	0,0 %
<b>Kiinneainepitoisuus</b>	100,0 %

**9.2 Muut tiedot**

-

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Reagoi veteen alkaalisesti. Kosketuksissa veteen syntyy molempien aineiden välinen tahallinen reaktio, jossa tuote kovenee ja muodostaa kiinteän massan, joka ei reagoi ympäristönsä kanssa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määrästymukaisessa käytössä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kalsiumhydroksidi reagoi eksotermisesti happojen kanssa.

Kuumennettaessa yli 580 °C, kalsiumhydroksidi hajoaa kalsiumoksidiksi (CaO) ja vedeksi (H<sub>2</sub>O).

Vasta muodostettu kalsiumoksidi voi reagoida veden kanssa ja tuottaa lämpöä.

Tämä voi aiheuttaa palavan materiaalin syttymisen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit:**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:****Ihosityyttävyys/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot**

-

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys: Kalsiumhydroksidi**

Vesieliöt, kalat	Määrä	50,6 mg/l
	Testimenetelmä	LC50
	Makeanveden kalat	96h
Vesieliöt, kalat LCLo	Määrä	457 mg/l
	Testimenetelmä	LC50
	Meriveden kalat	96h
Vesieliöt, levä	Määrä	184,57 mg/l
	Testimenetelmä	EC50
	Makeanveden levät	72h
Vesieliöt, levä LCLo	Määrä	48 mg/l
	Testimenetelmä	NOEC50
	Makeanveden levät	72h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.**Jauhe:** sekoitetaan hiekkaa ja veteen, annetaan kovettua.**Kovettunut tuote:** voidaan toimittaa kaatopaikalle/maankaatopaikalle.

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:

**Tyhjät, kuivat pakkaukset (muovi):** voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puutteessa kaatopaikalle.

**Säkki:** voidaan hyödyntää energiaksi polttamalla.

**EWC-koodi 101301** - polttamattomat raaka-aineseosjätteet, sementin, kalkin ja laastin sekä näistä valmistettujen tuotteiden valmistuksessa syntyvät jätteet.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<b>14.1 YK-numero</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> ADR, ADN, IMDG, IAT	tarpeeton
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b> ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	tarpeeton
<b>14.4 Pakkausryhmä</b> ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
<b>14.5 Ympäristövaarat</b> Marine pollutant	ei voida käyttää
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	ei voida käyttää
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	ei voida käyttää
<b>UN "Model Regulation"</b>	tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EG-Nro 285-561-1

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

**Kauppanimi:** Sain-Astier NHL Hydraulinen kalkki

Päiväys: 26.04.2016

Edellinen päiväys:

**Tietolähteet**

Valmistaja: Saint-Astier, Ranska



**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

**Terveydelle aiheutuviin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

**Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet**

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen. Tiedote ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

**Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija:**

Kivira Oy

Juvan Teollisuuskatu 21 B

02920 Espoo

Puh. 097742720