

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : TURBO KALK-GH

REACH-rekisteröintinumero : Seos

Muut tunnistustavat : Dolomiitti (karkea rakeet) kanssa ammoniumkalsiumnitraatti

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Ulkokäyttö  
Epäorgaanisella lannoitteella

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Toimialakoodi : 013

Käyttötarkoituskoodi : 19

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Bjorka Mineral AB  
Bjorkaverken  
705 97 Glanshammar

Puhelin : +46019463310

Telefax : +46019463301

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : SDS.se@omya.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Chemtrec +(358)-942419014

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP\_FI) Muutettu viimeksi: 08.11.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: PR55125-00 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
ammoniumkalsiumnitraatti	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Dolomiitti	16389-88-1 240-440-2 Mukaisesti vapautettuja liitteessä V.7		>= 70 - < 90

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

---

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Ottava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä tai ylikuumentamisen tai polton aiheuttamia savukaasuja.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhteltava saippualla ja runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Tietoja ei ole käytettävissä

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

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

- Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Ei määritettävissä

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP\_FI) Muutettu viimeksi: 08.11.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: PR55125-00 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014

varastolle ja säiliöille ilmastoidussa tilassa.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Dolomiitti	16389-88-1	HTP-arvot 8h	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Dolomiitti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset, Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaisvaikutukset, Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
ammoniumkalsiumnitraatti	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikainen altistuminen	13,9 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen	96 mg/m <sup>3</sup>

#### Arvioitu vaikutuseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
ammoniumkalsiumnitraatti	Makea vesi	0,45 mg/l
	Merivesi	0,045 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Polyvinyylialkoholi- tai nitrili-butyylikumikäsineet Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määrittysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP_FI)	Muutettu viimeksi: 08.11.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: PR55125-00	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
---------------------------	----------------------------------	--	--

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Pölyä läpäisemätön suojapuku Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hengityksensuojaus	:	Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	hiekkä, sora
Fysikaalinen tila	:	kiinteä (20 °C, 1.013 hPa)
Haju	:	luonteenomainen
Sulamispiste	:	Hajoaminen: Hajoaa sulamispisteen alapuolella.
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Hajoaminen: kyllä Ei määritettävissä
Syttyvyys	:	ei syttyvä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	> 400 °C Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.
pH	:	8,5 - 9,5 (20 °C) Pitoisuus: 100 g/l Menetelmä: DIN-ISO 787/9
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	0,028 - 0,12 g/l (20 °C)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

---

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,1 hPa (20 °C)
Tiheys	:	2,8 - 2,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: DIN-ISO 787/10

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Explosive Acc. EU Legislation: Ei räjähtävä Explosive Acc. Transp. Regul.: Ei räjähtävä
-----------	---	--

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.
----------------------	---	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä
------------------------	---	------------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	:	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )
------------------------------	---	----------------------------------

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Tietoja ei ole käytettävissä
----------------------------------	---	------------------------------

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP_FI)	Muutettu viimeksi: 08.11.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: PR55125-00	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
---------------------------	----------------------------------	--	--

---

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### **ammoniumkalsiumnitraatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 500 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### **Dolomiitti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

#### Tuote:

Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

#### Aineosat:

#### **ammoniumkalsiumnitraatti:**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Dolomiitti:**

ei ärsyttävä

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### Tuote:

Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.





## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP\_FI) Muutettu viimeksi: 08.11.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: PR55125-00 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014

---

### Aineosat:

#### **ammoniumkalsiumnitraatti:**

Laji : Kani  
Arvio : ärsyttävä  
Tulos : ärsyttävä

#### **Dolomiitti:**

ei ärsyttävä

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

### Aineosat:

#### **ammoniumkalsiumnitraatti:**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Dolomiitti:**

Ei herkistävä

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

Genotoksisuus in vitro : Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

Tietoja ei ole käytettävissä

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### **Lisätietoja**

#### Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : ei määritetty

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : ei määritetty

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : ei määritetty

#### Aineosat:

#### **ammoniumkalsiumnitraatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 447 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (levät): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 : 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

#### **Dolomiitti:**

Myrkyllisyys kalalle : Ei akuutti myrkyllisyys kaloille

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP_FI)	Muutettu viimeksi: 08.11.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: PR55125-00	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
---------------------------	----------------------------------	--	--

---

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : Ei akuuttia toksisuutta

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : Ei akuuttia toksisuutta

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : Ei akuutti toksisuus bakteereille

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Näiden mineraalien kiinteä olomuoto on merkittävässä osassa maapallon kallioperässä. Ne ovat liuenneena luonnollisessa olomuodossa ja luontainen osa luonnon vesissä. Nämä mineraalit eivät ole biologisesti hajoavia. Kielteiset vaikutukset ympäristöön pitäisi täten olla pois

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

suljettuja.  
Poikkeuksena ovat näiden mineraalien tiivistyneet suspensiot, jotka voivat aiheuttaa luonnon vesissä epäsuotuisia vaikutuksia vesiorganismeille (pohjalietteessä elävän pienkasviston ja - eliöstön häiriintyminen sekä myöhemmin haittaa ylempien vesiorganismien olemassaololle).

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Ei määritettävissä



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP_FI)	Muutettu viimeksi: 08.11.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: PR55125-00	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
---------------------------	----------------------------------	--	--

---

tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

REACH - Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Tavallisilla kansalaisilla räjähteiden lähtöaineiden hankkiminen, tuonti, hallussapito ja käyttö kuuluu ilmoitusvelvollisuuden piiriin. ammoniumkalsiumnitraatti (LIITE II)

Seveso II - Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

**5512500 TURBO KALK-GH**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

H302 : Haitallista nieltynä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajetetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

Eye Irrit. 2

H319

**Luokitusmenetelmä:**

Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

---

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.



## **5512500 TURBO KALK-GH**

Versio 1.5 (CLP\_FI) Muutettu viimeksi: 08.11.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: PR55125-00 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014

---

### **Liite: Altistumisskenaariot**

#### **Sisällysluettelo**

<b>Numero</b>	<b>Otsikko</b>
<b>ES 1</b>	Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen.
<b>ES 2</b>	Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö.



**5512500 TURBO KALK-GH**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

**ES 1: Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen.****1.1. Otsikko kohta**

<b>Altistumisskenaarioiden nimi</b>	:	Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus
<b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>	:	Sekoittaminen ja uudelleenpakkaaminen.
<b>aineella</b>	:	KALKSALPETER 15.5 EY-Nro.: KALKSALPETER 15.5

Ympäristö		
<b>MS 1</b>	<b>Formulointi seoksessa, Formulointi kiinteässä matriisissa</b>	ERC2, ERC3
Työntekijä		
<b>MS 2</b>	<b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa, Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Sekoittaminen panosprosesseissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja), Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen, Käyttö laboratorioaineena, Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

**1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Formulointi kiinteässä matriisissa (ERC3)****1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai**

**5512500 TURBO KALK-GH**

Versio 1.5 (CLP\_FI) Muutettu viimeksi: 08.11.2021 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: PR55125-00 Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014

**seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)**

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	
Kesto	: Kattaa käytön korkeintaan 8 h
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Järjestä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 1–3 kertaa tunnissa).	
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytä sopivia silmiensuojaimia. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisällä
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.	

**1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen****Päästön arviointimenetelmä:**

**1.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1) / Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Komission asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

**punnituslinja) (PROC9) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletointi, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)**

### Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

### 1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio 1.5 (CLP_FI)	Muutettu viimeksi: 08.11.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: PR55125-00	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
---------------------------	----------------------------------	--	--

### ES 2: Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö.

#### 2.1. Otsikko kohta

<b>Altistumisskenaarion nimi</b>	: ammattikäyttö
<b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>	: Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö.
<b>aineella</b>	: KALKSALPETER 15.5 EY-Nro.: KALKSALPETER 15.5

Ympäristö		
<b>MS 1</b>	Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa), Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Työntekijä		
<b>MS 2</b>	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Sekoittaminen panosprosesseissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja), Ei-teollinen ruiskutus, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla, Käyttö laboratorioaineena, Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien, Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa	PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

#### 2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8b) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d) / Laajamittainen käyttö reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8e)

**5512500 TURBO KALK-GH**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

**2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Ei-teollinen ruiskutus (PROC11) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19) / Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa (PROC26)**

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	
Kesto	: Kattaa käytön korkeintaan 8 h
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Järjestä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 1–3 kertaa tunnissa).	
<b>Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. Käytä sopivia silmiensuojaimia. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä tai ulkona
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.	

**2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen****Päästön arviointimenetelmä:**



## 5512500 TURBO KALK-GH

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 01.06.2018
1.5	08.11.2021	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.03.2014
(CLP_FI)		PR55125-00	

**2.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Ei-teollinen ruiskutus (PROC11) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19) / Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa (PROC26)**

### Lisätietoja altistumisen arvioinnista

Ennakoitujen altistusten ei odoteta ylittävän DN(M)EL:ää, kun osassa 2 esitetyt riskinhallintatoimet/toimintaolosuhteet ovat käytössä.

**2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä**