

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: **HH59**

Versio: **4.1 fi**

Korvaa version päivältä: 21.09.2024

Versio: (4)

laatimispäivä: 04.09.2020

Tarkistettu: 10.10.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aineen tunnistetiedot       | <b>Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION</b> |
| Tuotenumero                 | HH59                                                  |
| Rekisteröintinumero (REACH) | ei merkityksellinen (seos)                            |
| EY-numero                   | 266-046-0                                             |
| CAS-numero                  | 65997-17-3                                            |

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

|                                      |                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Merkitykselliset tunnistetut käytöt: | Laboratorio- ja analyysitarkoitus<br>Laboratoriokemikaali                     |
| Käytöt, joita ei suositella:         | Ei saa käyttää yksityisesti (kotitaloudessa). Elintarvikkeet ja eläinravinto. |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksa

**Puhelin:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**sähköposti:** sicherheit@carlroth.de

**Verkkosivusto:** www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

Department Health, Safety and Environment

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

| Nimi                | Katuosoite | Postinumero/postitoimipaikka | Puhelin      | Verkkosivusto              |
|---------------------|------------|------------------------------|--------------|----------------------------|
| Myrkytystietokeskus |            | 00270 Helsinki               | 0800 147 111 | www.myrkytystietokeskus.fi |

### 1.5 Maahantuoja

Tampereen Penli Oy  
Turvetie 6  
33470 Ylöjärvi  
Suomi

**Puhelin:** +358 3 348 66 07

**Telefaksi:** +358 3 344 55 98

**Sähköposti:** penli@co.inet.fi

**Verkkosivusto:** www.penli.fi

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

ei vaadita

#### 2.3 Muut vaarat

##### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.





### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

ei merkityksellinen (seos)

#### 3.2 Seokset

##### Seoksen kuvaus

| Aineen nimi     | Tunniste                                        | Paino-% | Luokitus GHS:n mukaisesti                                         | Varoitusmerkit                                                                                                                                                              | Huomautukset |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Piidioksidi     | CAS-nro<br>7631-86-9<br><br>EY-nro<br>231-545-4 | 68,1    |                                                                   |                                                                                                                                                                             | IOELV        |
| sodium monoxide | CAS-nro<br>1313-59-3<br><br>EY-nro<br>215-208-9 | 15      | Water-react. 3 / H261<br>Skin Corr. 1 / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |   |              |
| Kalsiumoksidi   | CAS-nro<br>1305-78-8<br><br>EY-nro<br>215-138-9 | 8,3     | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335     |   | IOELV        |
| Alumiinioksidin | CAS-nro<br>1344-28-1<br><br>EY-nro<br>215-691-6 | 3,3     |                                                                   |                                                                                                                                                                             |              |
| Magnesiumoksidi | CAS-nro<br>1309-48-4<br><br>EY-nro<br>215-171-9 | 2,5     |                                                                   |                                                                                                                                                                             |              |

##### Huomautukset

IOELV: Aine, jolla on työperäistä altistumista koskeva yhteisön viiteraja-arvo

##### Huomautuksia

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



#### **Yleiset huomautukset**

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

#### **Jos ainetta on hengitetty**

Ei suuria mahdollisuuksia pölyn syntymiseen. Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

#### **Jos ainetta on joutunut iholle**

Poista irtahiukkaset iholta. Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

#### **Jos ainetta on joutunut silmään**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

#### **Jos ainetta on nielty**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

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

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### **Soveltuvat sammutusaineet**

mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön!  
vesi, vaahdo, kuiva jauhesammutin, ABC-jauhe

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



#### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei vaadita.

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

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen. Kerää mekaanisesti.

#### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

#### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

Varastoi kuivassa paikassa.

#### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

#### Muiden ohjeiden huomioiminen:

#### Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suositteltu varastointilämpötila: 15 – 25 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Kansalliset raja-arvot

#### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Maa | Aineen nimi            | CAS-nro     | Tunniste | HTP 8h<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | HTP 15min<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Kat-<br>toarvo<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Mer-<br>kintä | Lähde       |
|-----|------------------------|-------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------|-------------|
| EU  | kalsiumoksidi          | 1305-78-8   | IOELV    | 1                              | 4                                 |                                        | r             | 2017/164/EU |
| FI  | piidioksidi, saostettu | 112926-00-8 | HTP      | 5                              |                                   |                                        |               | HTP-arvot   |
| FI  | kalsiumoksidi          | 1305-78-8   | HTP      | 1                              | 4                                 |                                        |               | HTP-arvot   |
| FI  | piidioksidi, amorfinen | 7631-86-9   | HTP      | 5                              |                                   |                                        |               | HTP-arvot   |

#### Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: **HH59**

### Merkintä

kattoarvo tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)  
r Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää  
Henkeen vedettävä fraktio

| Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot |           |                       |                     |                                  |                      |                                         |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| Aineen nimi                            | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso          | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                            |
| Kalsiumoksidi                          | 1305-78-8 | DNEL                  | 1 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| Kalsiumoksidi                          | 1305-78-8 | DNEL                  | 4 mg/m <sup>3</sup> | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | välitön - paikalliset vaikutukset       |

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot |           |                       |             |                          |                                  |                                 |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi                            | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso  | Eliö                     | Ympäristönosa                    | Altistusaika                    |
| Kalsiumoksidi                          | 1305-78-8 | PNEC                  | 0,37 mg/l   | vesieliöt                | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Kalsiumoksidi                          | 1305-78-8 | PNEC                  | 0,24 mg/l   | vesieliöt                | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Kalsiumoksidi                          | 1305-78-8 | PNEC                  | 2,27 mg/l   | vesieliöt                | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Kalsiumoksidi                          | 1305-78-8 | PNEC                  | 817,4 mg/kg | maassa elävät organismit | maaperä                          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

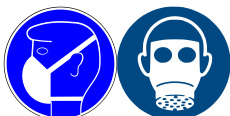
#### Ihonsuojaus



#### • käsien suojaus

Käsien suojaus ei ole tarpeen.

#### Hengityksensuojaus



Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: **HH59**

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                                         | kiinteä                 |
| Muoto                                                         | pallomainen             |
| Väri                                                          | läpinäkyvä              |
| Haju                                                          | hajuton                 |
| Sulamis- tai jäätymispiste                                    | 1.441 °C                |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ei määritetty           |
| Syttyvyys                                                     | ei syttyvää             |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | merkityksetön (kiinteä) |
| Leimahduspiste                                                | ei sovellu              |
| Itsesyttymislämpötila                                         | ei määritetty           |
| Hajoamislämpötila                                             | merkityksetön           |
| pH-arvo                                                       | ei sovellu              |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | merkityksetön           |

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus (Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen)

#### Jakautumiskerroin

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): merkityksetön (epäorgaaninen)

Höyrynpaine ei määritetty

#### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys 2,5 g/cm<sup>3</sup>  
Höyryn suhteellinen tiheys merkityksetön (kiinteä)

Hiukkasten ominaisuudet Tietoja ei saatavilla.

#### Muut turvatekniset tunnusluvut

Hapettavuus ei ole

### 9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot: vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

Muut turvallisuusominaisuudet:

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

#### Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

#### Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 luokittelun kriteereitä.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

| Ainesosat välittömästi myrkyllisiä |           |                           |                       |               |       |
|------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|---------------|-------|
| Aineen nimi                        | CAS-nro   | Altistumisreitti          | Tutkittava ominaisuus | Arvo          | Lajit |
| Piidioksidi                        | 7631-86-9 | suun kautta               | LD50                  | >5.000 mg/kg  | rotta |
| Piidioksidi                        | 7631-86-9 | hengitysteitse: pöly/sumu | LC50                  | >5,01 mg/l/4h | rotta |
| Piidioksidi                        | 7631-86-9 | ihon kautta               | LD50                  | >5.000 mg/kg  | kani  |
| Kalsiumoksidi                      | 1305-78-8 | suun kautta               | LD50                  | >2.000 mg/kg  | rotta |
| Alumiinioksidin                    | 1344-28-1 | suun kautta               | LD50                  | >15.900 mg/kg | rotta |

#### Ihosityttävyys/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

#### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaarallisiksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

### Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

#### • Jos kemikaalia on nielty

Tietoja ei ole saatavilla.

#### • Jos kemikaalia joutuu silmiin

Tietoja ei ole saatavilla.

#### • Jos kemikaalia on hengitetty

Tietoja ei ole saatavilla.

#### • Jos kemikaalia joutuu iholle

Tietoja ei ole saatavilla.

#### • Muut tiedot

Terveysvaikutuksia ei tunneta.

### 11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) ≥ 0,1% pitoisuutena.

### 11.3 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

| Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön) |           |                       |             |                                 |               |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|
| Aineen nimi                                        | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Arvo        | Lajit                           | Altistusai-ka |
| Piidioksidi                                        | 7631-86-9 | LC50                  | >5.000 mg/l | kala                            | 96 h          |
| Piidioksidi                                        | 7631-86-9 | EC50                  | >5.000 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h          |
| Piidioksidi                                        | 7631-86-9 | ErC50                 | >173,1 mg/l | levät                           | 72 h          |
| Kalsiumoksidi                                      | 1305-78-8 | LC50                  | 50,6 mg/l   | kala                            | 96 h          |
| Kalsiumoksidi                                      | 1305-78-8 | EC50                  | 49,1 mg/l   | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h          |
| Kalsiumoksidi                                      | 1305-78-8 | ErC50                 | 184,6 mg/l  | levät                           | 72 h          |



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

| Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen) |           |                       |             |                                 |               |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|
| Aineen nimi                                          | CAS-nro   | Tutkittava ominaisuus | Arvo        | Lajit                           | Altistusai-ka |
| Piidioksidi                                          | 7631-86-9 | EC50                  | >1.000 mg/l | mikrobit                        | 3 h           |
| Piidioksidi                                          | 7631-86-9 | NOEC                  | 86,03 mg/l  | kala                            | 30 d          |
| Kalsiumoksidi                                        | 1305-78-8 | LC50                  | 53,1 mg/l   | vedessä elävät selkärangattomat | 14 d          |
| Kalsiumoksidi                                        | 1305-78-8 | EC50                  | 300,4 mg/l  | mikrobit                        | 3 h           |
| Kalsiumoksidi                                        | 1305-78-8 | NOEC                  | 32 mg/l     | vedessä elävät selkärangattomat | 14 d          |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arviointin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1\%$  pitoisuutena.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät



Jätteen hävittämisestä on sovittava hyväksytyjen jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

#### Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia

HP 4 ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot'

HP 8 syövyttävä

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero** ei ole kuljetussäännösten alainen
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** soveltamisehtoa ei ole
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** ei ole
- 14.4 Pakkausryhmä** soveltamisehtoa ei ole
- 14.5 Ympäristövaarat** ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Muuta tietoa ei ole saatavilla.
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**  
Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.
- 14.8 Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta**
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja**  
Ei IMDG-säännösten alainen.
- Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja**  
Ei ICAO-IATA-säännösten alainen.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset**

**Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**

ainesosia ei ole lueteltu

**Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo**

ainesosia ei ole lueteltu

**Seveso-direktiivi**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                              |                                                                                              |              |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
|                         | soveltamisehtoa ei ole       |                                                                                              |              |

**Maalidirektiivi**

|               |     |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 0 % |
|---------------|-----|

**Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)**

|               |     |
|---------------|-----|
| VOC-yhdisteet | 0 % |
|---------------|-----|

**Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)**

ainesosia ei ole lueteltu

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

### Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ainesosia ei ole lueteltu

### Vesipuitedirektiivi

| Epäpuhtausluettelo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Aineen nimi        | Luettelon mukainen nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CAS-nro | Luette-loitu | Huomautuksia |
| Piidioksidi        | Aineet ja valmisteet tai niiden hajomistuotteet, joilla osoitetaan olevan karsinogeenisiä tai mutageenisia ominaisuuksia tai ominaisuuksia, jotka voivat vaikuttaa steroidien tuotantoon, kilpirauhasen, lisääntymiseen tai muihin sisäeritykseen liittyviin toimintoihin vesiympäristössä tai sen välityksellä |         | a)           |              |
| sodium monoxide    | Metallit ja niiden yhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | a)           |              |
| Kalsiumoksidi      | Metallit ja niiden yhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | a)           |              |
| Magnesiumoksidi    | Metallit ja niiden yhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | a)           |              |
| Alumiinioksidin    | Metallit ja niiden yhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | a)           |              |

### Selite

a) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus huumausaineiden lähtöaineista

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

ainesosia ei ole lueteltu

### Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ainesosia ei ole lueteltu

### Muut tiedot

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

### Kansalliset luettelot

| Maa | Luettelo   | Tilanne                           |
|-----|------------|-----------------------------------|
| AU  | AIIC       | kaikki ainesosat on lueteltu      |
| CA  | DSL        | kaikki ainesosat on lueteltu      |
| CN  | IECSC      | kaikki ainesosat on lueteltu      |
| EU  | ECSI       | kaikki ainesosat on lueteltu      |
| EU  | REACH Reg. | kaikki ainesosat on lueteltu      |
| JP  | CSCL-ENCS  | kaikki ainesosat on lueteltu      |
| JP  | ISHA-ENCS  | kaikkia ainesosia ei ole lueteltu |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: **HH59**

| Maa | Luettelo | Tilanne                                |
|-----|----------|----------------------------------------|
| KR  | KECI     | kaikki ainesosat on luetteltu          |
| MX  | INSQ     | kaikki ainesosat on luetteltu          |
| NZ  | NZIoC    | kaikki ainesosat on luetteltu          |
| PH  | PICCS    | kaikki ainesosat on luetteltu          |
| TR  | CICR     | kaikki ainesosat on luetteltu          |
| TW  | TCSI     | kaikki ainesosat on luetteltu          |
| US  | TSCA     | kaikki ainesosat on luetteltu (ACTIVE) |
| VN  | NCI      | kaikki ainesosat on luetteltu          |

### Selite

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet                             |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo)                                                                                         | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)                                                                                                | Liityturvalisuu-teen |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.3   | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:<br>Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.                   | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:<br>Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta ≥ 0,1 % pitoisuudessa.                                          | kyllä                |
| 2.3   |                                                                                                                        | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:<br>Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) ≥ 0,1% pitoisuutena.                  | kyllä                |
| 14.8  | Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) - Lisätietoja:<br>Ei ADR-, RID- ja ADN-säännösten alainen. |                                                                                                                                   | kyllä                |
| 15.1  | Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan                                                                              | Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan:<br>ainesosia ei ole luetteltu                                                          | kyllä                |
| 15.1  |                                                                                                                        | Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII):<br>muutos luettelossa (taulukko)                     | kyllä                |
| 15.1  |                                                                                                                        | Kansalliset luettelot:<br>muutos luettelossa (taulukko)                                                                           | kyllä                |
| 15.2  | Kemikaaliturvallisuusarviointi:<br>Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.          | Kemikaaliturvallisuusarviointi:<br>REACH-asetuksen 14 artiklan 1 kohdan mukaan tälle aineelle tai sen seoksen aineosille on tehty | kyllä                |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: HH59

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo) | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)                                                                             | Liity turvallisuuteen |
|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|       |                                | kemikaaliturvallisuusarviointi, kun ainetta on rekisteröity vähintään 10 tonnia vuodessa rekisteröijää kohden. |                       |

### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.        | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/164/EU | Komission direktiivi työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivien 91/322/ETY, 2000/39/EY ja 2009/161/EY muuttamisesta |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)                                                                |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)                                                                                                                            |
| CLP         | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)                                                                                  |
| DGR         | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)                                                                                                                                                                  |
| DNEL        | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                                                                                                                                                 |
| EC50        | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä                                                                                   |
| ED          | Hormonaalisia haitta                                                                                                                                                                                                  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)                                                                                |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)                                                                                                               |
| ErC50       | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna                                                                          |
| Eye Dam.    | Vakavan silmävaurion vaara                                                                                                                                                                                            |
| Eye Irrit.  | Silmää ärsyttävä                                                                                                                                                                                                      |
| EY-nro      | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)                             |
| GHS         | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"                                                                                                                |
| HTP 15min   | Lyhyen aikavälin raja-arvo                                                                                                                                                                                            |
| HTP 8h      | Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo                                                                                                                                                                |
| HTP-arvot   | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista                                                                                                                            |
| IATA        | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)                                                                                                                                                                              |
| IATA/DGR    | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)                                                                                                                                                  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)                                                                                                                                    |
| IMDG        | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)                                                                                                  |
| indeksinro  | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi                                                                                                         |
| IOELV       | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo                                                                                                                                                                               |
| kattoarvo   | Kattoarvo                                                                                                                                                                                                             |
| LC50        | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä                                                                                             |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti



## Lasihelmet 20 ± 0,5 mm Kohdasta ROTH SELECTION

tuotenumero: **HH59**

| Lyh.         | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50         | Tappava pitoisuus 50 %. LD50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä                                            |
| NLP          | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää                                                                                                                      |
| NOEC         | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                                                                                              |
| PBT          | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen                                                                                                                          |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)                                                                                                 |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)                           |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| Skin Corr.   | Ihoa syövyttävä                                                                                                                                                      |
| Skin Irrit.  | Ihoa ärsyttävää                                                                                                                                                      |
| STOT SE      | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                                                                      |
| SVHC         | Erityistä huolta aiheuttava aine                                                                                                                                     |
| Water-react. | Materiaali, joka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittää syttyviä kaasuja                                                                                     |
| VOC          | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                                                                                       |
| vPvB         | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                                                                                        |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen. Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

### Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet. Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin. Terveydelle aiheutuvat vaarat. Ympäristövaarat. Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------|
| H261  | Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.                |
| H314  | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315  | Ärsyttää ihoa.                                         |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                          |
| H335  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.            |

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.