

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime:

## Calzestab Eisen Ex

Številka artikla: 1105

Uporaba snovi/pripravka:

Pripravek za nego bazenske vode.

Opredelitev družbe/podjetja

Proizvajalec:

Chemoform GmbH & Co. KG  
Heinrich-Otto-Strasse 28  
D-73240 Wendlingen, Nemčija

Distributer in zastopnik:

STOTINKA d.o.o., Pečke 58, 2321 MAKOLE  
**Poslovna enota:** Kolodvorska ulica 25a, 2310 SLOVENSKA BISTRICA  
Tel. : 02-80 50 430, Fax: 02-80 50 436  
E-mail: [info@stotinka.si](mailto:info@stotinka.si), [www.stotinka.si](http://www.stotinka.si)

Telefon za klic v sili:

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112.

### 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti, ki jih snov/pripravek predstavlja za človeka in okolje:

JEDKO  
Povzroča hude opekline.

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Nevarna snov v pripravku

Kemijsko ime	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	% (m/m)	Črkovni znak	R stavki
kalijev hidroksid	1. 215-181-3 2. 1310-58-3 3. 019-002-00-8	2,5-10	C	R22-35

**Dodatna informacija:** Celotno besedilo R stavkov je navedeno v 16. poglavju.

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

**Splošni ukrepi:**

Ponesrečenca prenesti iz ogroženega področja na svež zrak. S produktom onesnaženo obleko odstraniti. Takoj poklicati zdravnika.

**Pri vdihavanju:**

Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Pri neenakomernem dihanju ali pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Če je ponesrečenec brez zavesti, ga namestiti v stabilno bočno lego.

**Pri stiku s kožo:**

Onesnaženo obleko sleči in izpostavljene dele telesa takoj umiti z vodo in milom. Dobro sprati. Takoj poklicati zdravnika.

**Pri stiku z očmi:**

Oči pri odprtih vekah spirati nekaj minut z veliko količino tekoče vode. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju:**

Usta sprati z vodo. Ponesrečeni naj popije 2-3 dl vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Napotki za zdravnika:**

Simptomatično zdravljenje. Specifični antidot ni znan.

---

### 5. UKREPI OB POŽARU

---

**Primerna sredstva za gašenje:** Vodna megla ali alkoholno obstojna pena.

**Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena:** ABC-prah.

**Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru:** Ni podatka.

**Posebna varovalna oprema za gasilce:** Popolna zaščitna oprema in zaščitna maska z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

**Dodatna opozorila:** V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Kontaminirano vodo od gašenja odstraniti kot nevaren odpadek. Izpostavljene posode hladiti z vodno prho.

---

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

---

**Osebni varnostni ukrepi:** Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz onesnaženega območja. Skrbeti za ustrezno prezračevanje. Odstraniti vire vžiga. Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Nositi ustrezna osebna zaščitna sredstva. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Razredčiti z veliko količino vode. Sredstvo ne sme priti v kanalizacijo, površinske vode ali v podtalnico. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.

**Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:** Omejiti področje razlitja in posipati s sredstvi za vezanje tekočine: pesek, univerzalno vezivo, žaganje, silikagel, vezivo za kisline. Uporabiti nevtralizacijsko sredstvo. Kontaminirani material odstraniti kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.

---

### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

**Ravnanje:** Posode hraniti dobro zaprte.

**Nasveti za zaščito pred požarom/eksplozijo:** Uporabljati eksplozijsko varne naprave/stroje in neiskereče orodje. Uporabljati samo v eksplozijsko varnih območjih. Pare lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Izvajati ukrepe proti nastanku elektrostatičnega naboja.

**Skladiščenje:** Skladiščni prostori morajo imeti lovilne posode brez odtoka. Tla v skladiščih morajo biti nepropustna in odporna na topila. Hraniti v originalni posodi na hladnem mestu. Posode skladiščiti dobro zaprte.

**Primerni materiali za posode:** jeklo

**Neprimerni material za posode:** aluminij

---

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

---

**Mejne vrednosti izpostavljenosti**  
Ni podatka.

**Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu**

**Splošni varnostni ukrepi:** Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi in s kožo. Umazano ali zmočeno obleko takoj sleči. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke.

**Zaščita dihal:** V primeru nezadostnega zračenja zaščitna maska s filtrom A (EN 137).

**Varovanje rok:** Zaščitne rokavice iz materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti.  
Primerni materiali za rokavice (EN 374): butilni kavčuk  
Neprimerni materiali za rokavice: blago, usnje.

**Varovanje oči:** Pri prelivanju uporabiti zaščitna očala, ki dobro tesnijo (EN 166).

**Varovanje kože:** Zaščitna delovna obleka, predpasnik in škornji (EN13034).

**Dodatna informacija:** Delovno mesto mora biti opremljeno s tekočino za izpiranje oči in prho.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### Splošni podatki

<b>Izgled:</b>	tekočina
<b>Barva:</b>	brez barve
<b>Vonj:</b>	brez vonja
<b>Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju</b>	
<b>pH:</b>	ni podatka
<b>Tališče:</b>	n.a.
<b>Vrelišče:</b>	100 °C
<b>Plamenišče:</b>	n.a.
<b>Samovnetljivost:</b>	proizvod ni samovnetljiv
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	proizvod ni eksploziven
<b>Gostota:</b>	ni določena
<b>Parni tlak pri 20°C:</b>	23 hPa
<b>Topnost v vodi:</b>	popolnoma se meša

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Pri strokovnem ravnanju jih ni.

**Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Oksidanti, kisline. Lahko nastaja peroksid.

**Nevarni produkti razkroja:** V stiku z nežlahtnimi kovinami se sprošča vodik.

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### Akutna toksičnost

#### Podatki veljajo za kalijev hidroksid (CAS št.: 1310-58-3)

oralno, podgana LD <sub>50</sub> :	273 mg/kg
dermalno, kunec LD <sub>50</sub> :	ni podatka
inhalacijska, podgana LC <sub>50</sub> :	ni podatka

**Draženje kože:** Močno jedko za kožo in sluznice.

**Draženje oči:** Močno jedko.

**Preobčutljivost:** Pri dolgotrajnem stiku s kožo lahko pri občutljivih osebah povzroči preobčutljivost v stiku s kožo.

#### Dodatni toksikološki napotki:

Pri zaužitju močno razjeda ustno votlino in požiralnik, obstaja pa tudi nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

### 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### Ekotoksičnost

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo.

### 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabimo v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo

brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže.

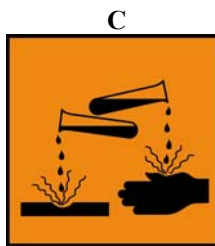
**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

#### 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

<b>UN številka:</b>	1814	
<b>Ime blaga:</b>	RAZTOPINA KALIJEVEGA HIDROKSIDA	
<b>Prevoz po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 8 Nalepka nevarnosti: 8 Kod za tunele: E	Embalažna skupina: II Številka nevarnosti: 80
<b>Prevoz po morju IMCO/IMDG</b>	Razred: 8 Embalažna skupina: II	EMS št.: F-A,S-B Onesnažuje morje: ne
<b>Letalski prevoz ICAO/IATA</b>	Razred: 8	Embalažna skupina: II

#### 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

**Črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnosti:**



**JEDKO**

**Snovi zapisane na etiketi:** kalijev hidroksid

<b>Opozorilni stavki:</b>	R35	Povzroča hude opekline.
<b>Obvestilni stavki:</b>	S1/2	Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
	S26	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
	S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
	S45	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
	S56	Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov

**Predpisi:** V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov z dopolnitvami.

#### 16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen z Uredbo (ES) št. 1907/2006 z dne 18.06.2006.

**Vir:** MSDS, Calzestab Eisenex, Chemoform GmbH & Co. KG, 16.11.2009

**Seznam R stavkov omenjenih v 3. poglavju:**

R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R35	Povzroča hude opekline.

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.