

Datum izdavanja: 21.05.2019 Zamjenjuje list sa podacima o: 15.08.2018

\*\*\* Promjene u odnosu na prethodnu verziju, n.a. = neprimjenjivo, n.r.p. = nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

- 1.1 **Identifikacijska oznaka proizvoda**  
\* **Trgovačko ime:** Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0  
**Članak br.:** n.r.p.  
**Recept br.:** n.r.p.  
**Registracija br.:** neprimjenjivo
- 1.2 **Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Utvrđene uporabe: Hidrauličko vezivo namijenjeno za pripremu građevnih kemijskih mješavina i građevnih materijala, kao i pri proizvodnji vatrostalnih mortova i betona. Karakterizira ga brzo stvrdnjavanje, vatrostalnost, otpornost na koroziju, visoka mehanička tvrdoća, otpornost na abraziju.
- 1.3 **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- 1.3.1 **Adresa ulice proizvođač / dobavljač**  
CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim  
Telefon: +49 - 621-10759-0, Telefaks: +49 - 621-10759-200, E-Mail: info@calucem.com
- 1.3.2 **Odgovor na list:**  
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Broj telefona za izvanredna stanja**  
Telefonski broj hitne pomoći proizvođač / dobavljač Savjetovanište u slučaju trovanja  
Telefon: +49 - 621-10759-0 (8:30 – 16:30) Telefon: +49 761 19240

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

- 2.1 **Razvrstavanje tvari ili smjese**  
**Razvrstavanje i označavanja prema Direktivi 1272/2008/EC:**  
Nijedan
- 2.2 **Elementi označavanja**  
Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) 1272/2008: Ne.  
Primjenjivi Izuzeci:  
Oznaka opasnosti: neprimjenjivo Piktogram:  
Komponenta: 266-045-5 Cement, alumina, chemicals
- H - oznake:**  
neprimjenjivo
- P - oznake:**  
P232: Zaštititi od vlage.  
\* P261: Izbjegavati udisanje prašine.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P337+P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
- Iako proizvod ne podliježe obvezi označavanja, preporučujemo pridržavati se sigurnosnih savjeta.
- Dodatni Oznake: Nijedan
- Navedena oznaka vrijedi za raspodjelu profesionalna upotreba.
- 2.3 **Ostale opasnosti**  
Ovisno o koncentraciji, vodena otopina uzrokuje nadražaj ili opekline očiju, kože i sluznica.  
Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju.  
Prašina: Nadražujuće za dišni sustav.  
Opasnost od mehaničkog oštećivanja rožnice oka.  
Smjesa ne sadrži tvari klasificirane kao PBT ili vPvB.  
Proizvod ne sadrži tvari navedene kao SVHC tvari u prilogu XIV 1907/2006.

**Trgovačko ime: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0**

Proizvođač / Dobavljač CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim

Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum izdavanja: 21.05.2019 Zamjenjuje list sa podacima o: 15.08.2018

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

##### Sastojci:

Kemijski naziv	Indeks – br.	EG – br.	REACH – br.	% raspon m
CAS – br. Kod opasnosti / H – oznake				
<b>Cement, alumina, chemicals</b> 65997-16-2 neprimjenjivo	n.r.p.	266-045-5	n.r.p.	<b>&gt; 99,5%</b>

##### Dodatne informacije:

Kalcijev aluminatni cement ne sadrži mjerljive količine kristalnog silicijeva oksida (kao što su kvarc, tridimit ili kristobalit).

U skladu s uredbom REACH, Prilog XVII, količina vodotopljivog kroma VI uvijek je ispod 2ppm (0.0002 Ma.%).

#### 3.2

##### Smjese

neprimjenjivo

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### 4.1.1 Inhalacija:

Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja prašine ili dimova nastalih prekomjernim grijanjem ili gorenjem.

##### 4.1.2 Dodir s kožom:

Prije pranja suhom četkom ukloniti prašinu s kože. Isprati sapunom i vodom. Posavjetujte se s liječnikom ukoliko je potrebno.

##### 4.1.3 Dodir s očima:

Odmah pozovite liječnika. U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.

##### 4.1.4 Gutanje:

Posavjetujte se s liječnikom. Ne izazivati povraćanje. Isprati usta.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje prašine može uzrokovati pomanjkanje daha, stezanje u prsima, upalu grla i kašalj. Opasnost od infekcije pluća nakon dužeg udisanja čestica prašine.

Ovisno o koncentraciji, vodena otopina uzrokuje nadražaj ili opekline očiju, kože i sluznica.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Ovisno o koncentraciji, vodena otopina uzrokuje nadražaj ili opekline očiju, kože i sluznica.

Liječiti simptomski.

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### 5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje:

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Suzbijte prah pomoću mlaza vodenog raspršivača.

##### 5.1.2 Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga:

Veliki mlaz vode.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari: Prašina koja se može udahnuti.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

##### 5.3.1 Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Nositi samostalni aparat za disanje i zaštitno odijelo.

##### 5.3.2 Dodatni savjeti:

S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

**Trgovačko ime: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0**

Proizvođač / Dobavljač CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim

Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum izdavanja: 21.05.2019 Zamjenjuje list sa podacima o: 15.08.2018

### ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

- 6.1 **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Vidi odjeljak 8.2.2  
Spriječiti stvaranje prašine.
- 6.2 **Mjere zaštite okoliša**  
Voda se ne smije zaraziti. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.
- 6.3 **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
prah Koristite mehaničku opremu. Izbjegavati stvaranje prašine.  
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.  
Reagira prilikom dodira s vodom (egzotermna reakcija). Pustiti da se stvrdne, koristiti mehaničku opremu.
- 6.4 **Uputa na druge odjeljke**  
Nijedan.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 **Mjere opreza za sigurno rukovanje**
- 7.1.1 **Savjeti za sigurno rukovanje:**  
Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima.  
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.  
Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti.  
Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.  
Ne smije se udisati prašina.
- 7.1.2 **Savjeti za sigurno Opasnost od požara:**  
Nisu potrebne posebne mjere opreza. Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- 7.2 **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- 7.2.1 **Zahtjevi za skladišne prostorije i kontejnere:**  
Čuvati dobro zatvoreno, na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.  
Nikada ne dozvoliti da proizvod dođe u dodir s vodom tijekom skladištenja.  
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
- 7.2.2 **Upute za pohranjivanje:**  
Nemojte čuvati zajedno s jake kiseline i oksidirajuća sredstva.
- 7.2.3 **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:**  
Nijedan.
- 7.3 **Posebna krajnja uporaba ili uporabe**  
n.r.p.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1 **Nadzorni parametri**
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Identifikacija tvari</b> | <b>Kontrolni parametri</b>                           |
| Cement, alumina, chemicals  | 10 mg/m <sup>3</sup> (prašina koja se može udahnuti) |
- 8.2 **Nadzor nad izloženošću**
- 8.2.1 **Prikladan tehnički nadzor**  
Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju u strojevima kao i na mjestima na kojima može doći do stvaranja prašine.
- 8.2.2 **Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema**
- 8.2.2a **Zaštita dišnog sustava:** Aparat za disanje samo ukoliko se stvara aerosol ili prašina.  
Respirator s filterom P 2
- 8.2.2b **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice su sukladne zahtjevima EN 374.  
Nitrilne impregnirani pamuk (0,4 mm) vrijeme prodiranja kemikalije > 8 h  
Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala su standardne vrijednosti! Točno vrijeme prodora/čvrstoću materijala treba dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica.  
Napomena informacije od dobavljača rukavica vezi propusnost i vrijeme proboja.  
Također specifični lokalni uvjeti pod kojima se proizvod koristi, razmislite o tome kako je opasnost od posjekotina, ogrebotina i vrijeme kontakta.
- 8.2.2c **Zaštita očiju:** Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
- 8.2.2d **Zaštita kože i tijela:** Odjeća s dugim rukavima
- 8.2.2e **Ostale informacije:** Promatrajte nosio rokove.
- 8.2.3 **Nadzor nad izloženošću okoliša**  
n.r.p.

**Trgovačko ime: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0**

Proizvođač / Dobavljač CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim

Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum izdavanja: 21.05.2019 Zamjenjuje list sa podacima o: 15.08.2018

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

9.1.1	<b>Izgled:</b> prah	<b>Boja:</b> smeđ - siv - bež	<b>Miris:</b> bezmirisni
			<b>Prag mirisa:</b> n.r.p.
9.1.2	pH – vrijednost, nerazrijeđeno:	neprimjenjivo	
	pH - vrijednost, 10% u vodi:	11 – 11,5	
9.1.3	Početno vrelište i raspon vrenja (°C):	Neprimjenjivo	
	Talište/ledište (°C):	~ 1270 / ~ 1350 / ~ 1440	
9.1.4	Plamište (°C):	neprimjenjivo, zatvoreni sud	
9.1.5	Zapaljivost (kruta tvar, plin) (EG A10 / A13):	Nijedan	
9.1.6	Temperatura samopaljenja (°C):	n.r.p.	
9.1.7	Temperatura samopaljenja (EG A16):	Nijedan	
9.1.8	Oksidirajuća svojstva:	Ne.	
9.1.9	Eksplzivna svojstva:	Ne.	
9.1.10	Donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	n.r.p., Gornja: n.r.p.	
9.1.11	Tlak pare:	n.r.p.	
	Gustoća pare (Zrak = 1):	neprimjenjivo	
9.1.12	Relativna gustoća (g/ml):	3,2 – 3,3 / 3,1 – 3,2 / 3,0 – 3,1	
9.1.13	Topljivost vode:	praktički netopivo < 1,5 g / L	
9.1.14	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	neprimjenjivo	
9.1.15	Viskoznost:	neprimjenjivo( prah)	
9.1.16	Sadržaj otapala (wt%):	neprimjenjivo	
9.1.17	Temperatura raspada (°C):	n.r.p.	
9.1.18	Brzina isparavanja:	n.r.p.	
9.2	<b>Ostale informacije</b>		
	n.r.p.		

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 **Reaktivnost**  
Nema dostupnih podataka.
- 10.2 **Kemijska stabilnost**  
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.3 **Mogućnost opasnih reakcija**  
Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.  
Reagira prilikom dodira s vodom (egzotermna reakcija).
- 10.4 **Uvjeti koje treba izbjegavati**  
Čuvati na suhom mjestu. Nikada ne dozvoliti da proizvod dođe u dodir s vodom tijekom skladištenja.
- 10.5 **Inkompatibilni materijali**  
Nekompatibilno s jakim kiselinama i oksidirajućim sredstvima.  
Vodena otopina nekompatibilno s kiselinama, soli amonijaka.
- 10.6 **Opasni proizvodi raspadanja**  
Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema nuputcima.  
Da bi se izbjegla termička razgradnja, ne smije se pregrijavati.

**Trgovačko ime: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0**

Proizvođač / Dobavljač CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim

Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum izdavanja: 21.05.2019 Zamjenjuje list sa podacima o: 15.08.2018

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Udisanje:

n.r.p.

Gutanje:

n.r.p.

Nakon dodira s kožom:

n.r.p.

Nagrizanje ili nadraživanje kože:

Ovisno o koncentraciji, vodena otopina uzrokuje nadražaj ili opekline kože.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Prah kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj očiju.

Ovisno o koncentraciji, vodena otopina uzrokuje nadražaj ili opekline očiju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Nijedan

Mutageni učinak na zametne stanice:

n.r.p.

Karcinogenost:

n.r.p.

Reproduktivna toksičnost:

n.r.p.

STOT – jednokratno izlaganje:

n.r.p.

STOT – ponavljano izlaganje:

n.r.p.

Opasnost od aspiracije:

n.r.p.

#### 11.1.1 – Praktično iskustvo

11.1.11 n.r.p.

11.1.12 Praktično iskustvo

Promatranja su relevantne za stupnjevanje:

Nijedan

Ostali zapažanja:

Opasnost od infekcije pluća nakon dužeg udisanja čestica prašine.

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Nema kvantitativnih podataka u svezi s ekološkim učincima ovog proizvoda.

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Metode utvrđivanja biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

n.r.p.

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

n.r.p.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

neprimjenjivo anorganski

#### 12.6 Ostali štetni učinci

12.6.1 Kemijska potrošnja kisika (COD), mg/g :

n.r.p.

12.6.2 Biokemijska potražnja za kisikom unutar 5 dana (BOD5), mg/g :

n.r.p.

12.6.3 AOX - savjeti:

Neprimjenjivo.

12.6.4 Ekološki značajnih komponente:

Nijedan

12.6.5 Ostali štetni učinci:

Neprimjenjivo.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

13.1.1 Preporuka: D 10

EWC broj odlaganja

otpada:

Otpad kod je treba odrediti u dogovoru s potrošača, proizvođača i odlaganje otpada.

Osim u skladu s regionalnim vlastima.

#### 13.2 Onečišćena ambalaža

13.2.1 Preporuka: Oprati s odgovarajućim sredstvom za čišćenje. Inače, kao ostataka proizvoda.

13.2.2 Sigurno postupanje: Što se tiče ostataka proizvoda.

**Trgovačko ime: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0**  
 Proizvođač / Dobavljač CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim  
 Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum izdavanja: 21.05.2019 Zamjenjuje list sa podacima o: 15.08.2018

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

	<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
	Nije opasna tvar prema definiciji gore navedenih uredbi.		
14.1	<b>UN broj</b>		
14.2	<b>Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>		
14.3	<b>Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>		
14.4	<b>Skupina pakiranja</b>		
14.5	<b>Opasnosti za okoliš</b>		
14.6	<b>Posebne mjere opreza za korisnika</b>		
	Prijevozna kategorija: Klasifikacija kod: Opasnost br.: LQ:		Upute za pakiranje (putnički zrakoplovi)  Upute za pakiranje (teretni zrakoplov)
14.7	<b>Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>		

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

- 15.1 **Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
 REACH Prilog XVII / 47
- 15.2 **Procjena kemijske sigurnosti :**  
 n.a.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Tekst H faze navedene u Odjeljku 3**

n.a.

Ova lista podataka je sastavljen tero plesu s propisima EU 2015/830.

Izjave u ovom List sa sigurnosnim podacima su se na našim saznanjima i što točniji. Oni su dati samo informacije. Oni ne utemeljuje ugovorni jamstvo svojstvima proizvod je. Oni ne smiju se mijenjati, niti prenijeti na druge proizvode.

Pripremio: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563  
 Zaprimanje podataka: 13.03.2012, \$cau\_0003\_a

