

Datum revize: 21.05.2019 Předchozí datum: 15.08.2018
"***" Sekce byla přepracována., n.a. = nepoužitelné, d.n. = data neudána

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 **Identifikátor výrobku**

* **Obchodní název výrobku:** Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0
Kód výrobku: d.n.
Receptura č.: d.n.
Registrační číslo: nepoužitelné

1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Hydraulické pojivo na výrobu stavebně chemických a technologických stavebních produktů jakož i na výrobu ohnivzdorných malt a betonů.

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**1.3.1 **Adresa výrobce/dodavatele:**

CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim
Telefon: +49 - 621-10759-0, Fax: +49 - 621-10759-200, E-mail: info@calucem.com

1.3.2 **Odpovědné oddělení:**

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro nouzové volání výrobce/dodavatele Telefonní číslo toxikologického informačního centra:
Telefon: +49 - 621-10759-0 (8:30 – 16:30) Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace a označování podle směrnice 1272/2008/EC:

Žádné(ý).

2.2 **Prvky označení**

Povinnost označování podle nařízení (ES) 1272/2008: Ne.

Lze použít výjimky:

Signální slovo/slova: nepoužitelné

Výstražné symboly
nebezpečnosti:

Složky: 266-045-5 cemento, alumina, productos quimicos

H věty:

nepoužitelné

P věty:

P232: Chraňte před vlhkem.

P261: Zamezte vdechování prachu.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Ačkoli tento výrobek nepodléhá povinnosti označení, doporučujeme dodržovat bezpečnostní rady profesionální použití.

Zvláštní označení: Žádné(ý).

Výše uvedené označení platí při odevzdání profesionální použití.

2.3 **Další nebezpečnost**

Vodný roztok způsobuje podle koncentrace dráždění nebo poleptání očí, pokožky a sliznic.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Prach: Dráždí dýchací orgány.

Nebezpečí mechanického poškození oční rohovky.

Tato směs neobsahuje žádné látky hodnocené jako PBT nebo vPvB. Further information: contains no measurable amounts of crystalline silica (such as quartz, tridymite or cristobalite).

Výrobek neobsahuje žádné látky uvedené jako látky SVHC v příloze XIV 1907/2006.

Obchodní název výrobku: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0
 Výrobce/dodavatel: CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim
 Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum revize: 21.05.2019 Předchozí datum: 15.08.2018

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách3.1 **Látky****Nebezpečné složky:**

Chemický název	Č. INDEXU	Č. ES	Reg.č. REACH	% rozsah
Reg.č. CAS Kód nebezpečí / H věty				
Cement, alumina, chemicals 65997-16-2 nepoužitelné	nepoužitelné	266-045-5	d.n.	> 99,5%

Další informace:

Hlinitanový cement neobsahuje žádná měřitelná množství krystalických oxidů křemičitých (jako je křemen, tridymit nebo christobalit).
 Obsah hexavalentního chromu rozpustného ve vodě je v souladu s REACH; PŘÍLOHA XVII vždy nižší než 2ppm (0,0002 Ma.%).“

3.2 **Směsi**

nepoužitelné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc4.1 **Popis první pomoci**4.1.1 **Vdechování:**

Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch.

4.1.2 **Styk s kůží:**

Před omýváním odstraňte prach z pokožky suchým kartáčem. Omyjte vodou a mýdlem.
 V případě potřeby konzultujte s lékařem.

4.1.3 **Při zasažení očí:**

Ihned přivolejte lékaře. Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.

4.1.4 **Požítí:**

Konzultujte s lékařem. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vdechování prachu může vyvolat dýchavičnost, svírání na prsou, zánět hrtanu a kašel.
 Riziko poškození plic po dlouhodobém vdechování prachových částic.
 Vodný roztok způsobuje podle koncentrace podráždění nebo poleptání očí, pokožky a sliznic.

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Vodný roztok způsobuje podle koncentrace podráždění nebo poleptání očí, pokožky a sliznic.
 Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru5.1 **Hasiva**5.1.1 **Vhodné hasicí prostředky:**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
 Srážejte prach rozprašováním vody.

5.1.2 **Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:**

plný proud vody

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat vdechnutelný prach.

5.3 **Pokyny pro hasiče**5.3.1 **Speciální ochranné prostředky pro hašení požáru:**

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

5.3.2 **Další pokyny:**

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Obchodní název výrobku: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0
 Výrobce/dodavatel: CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim
 Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum revize: 21.05.2019 Předchozí datum: 15.08.2018

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Viz oddíl 8.2.2
 Je nutno vyloučit vznik prachu.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
 Neznečistěte vodní toky.
 Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 prášek Mechanicky seberte. Zabraňte vznikání prachu.
 Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
 Reaguje s vodou (exothermní reakce). Nechejte ztuhnout a odstraňte pomocí mechanizačního prostředku.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
 Žádné(y).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.1.1 **Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**
 Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
 Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
 Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.
 Nevdechujte prach.
- 7.1.2 **Pokyny pro protipožární ochranu:**
 Není nutno provádět žádná speciální opatření. Běžná opatření protipožární ochrany.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- 7.2.1 **Skladování a nádoby:**
 Skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě.
 Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.
 Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
- 7.2.2 **Pokyny pro společné skladování:**
 Neskladujte společně s silné kyseliny a oxidační prostředky.
- 7.2.3 **Další pokyny pro skladování:**
 Žádné(y).
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**
 d.n.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- | | |
|----------------------------|---|
| Označení látky | Mezní hodnoty expozice |
| Cement, alumina, chemicals | 10 mg/m ³ (vdechnutelný prach) |
- 8.2 **Omezování expozice**
- 8.2.1 **Vhodné technické kontroly**
 Na zpracovatelských strojích a na místech, kde může vznikat prach, nutno zajistit větrání.
- 8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- 8.2.2a **Ochrana dýchacích cest:** Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo prachu.
 Filtrační dýchací přístroj s filtrem P 2.
- 8.2.2b **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
 Nitril bavlněné rukavice (0,4 mm) doba průniku > 8 h
 Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic.
 Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí pořezání, abraze a dlouhá doba styku.
- 8.2.2c **Ochrana očí:** dobře těsnící ochranné brýle
- 8.2.2d **Ochrana kůže:** pracovní oděv s dlouhými rukávy
- 8.2.2e **Jiné údaje:** Dodržujte omezení doby nošení.
- 8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí:**
 d.n.

Obchodní název výrobku: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0
 Výrobce/dodavatel: CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim
 Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum revize: 21.05.2019 Předchozí datum: 15.08.2018

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
9.1.1	Forma: prášek	Barva: hnědý - šedý - béžový
		Pach: bez zápachu
		Prahová hodnota d.n. zápachu
9.1.2	pH (nezředitelné):	nepoužitelné
	pH (10 % vodný roztok):	11 – 11,5
9.1.3	Bod varu / rozmezí bodu varu(°C):	Nepoužitelné
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	~ 1270 / ~ 1350 / ~ 1440
9.1.4	Bod vzplanutí (°C):	nepoužitelné, uzavřený kelímek
9.1.5	Hořlavost (pevné látky, plynu) (EG A10 / A13):	Žádné(ý).
9.1.6	Zápalná teplota (°C):	d.n.
9.1.7	Bod samovznícení (EG A16):	Žádné(ý).
9.1.8	Oxidační vlastnosti:	Ne.
9.1.9	Nebezpečí výbuchu:	Ne.
9.1.10	Meze výbušnosti (Vol.%) dolní:	d.n., horní: d.n.
9.1.11	Tenze par:	d.n.
	Hustota par (vzduch = 1.0):	nepoužitelné
9.1.12	Hustota (g/ml):	3,2 – 3,3 / 3,1 – 3,2 / 3,0 – 3,1
9.1.13	Rozpusťnost ve vodě:	prakticky nerozpustná látka < 1,5 g / L
9.1.14	Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	nepoužitelné
9.1.15	Viskozita:	nepoužitelné(prášek)
9.1.16	Obsah rozpouštědla (hm. %):	nepoužitelné
9.1.17	Tepelný rozklad (°C):	d.n.
9.1.18	Rychlost odpařování:	d.n.
9.2	Další informace	
	d.n.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Žádná informace není k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Reaguje s vodou (exothermní reakce).
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Skladujte na suchém místě. Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.
10.5	Neslučitelné materiály Nesnází se se silnými kyselinami a oxidačními činidly. Vodný roztok Nesnází se s kyselinami, amonné soli.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

Obchodní název výrobku: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0
 Výrobce/dodavatel: CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim
 Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum revize: 21.05.2019 Předchozí datum: 15.08.2018

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita:	
Vdechování:	d.n.
Požítí:	d.n.
Styk s kůží:	d.n.
Žiravost/dráždivost pro kůži:	Vodný roztok způsobuje podle koncentrace dráždění nebo poleptání pokožky.
vážné poškození očí / podráždění očí:	Prášek u citlivých osob může způsobit podráždění očí. Vodný roztok způsobuje podle koncentrace dráždění nebo poleptání očí.
senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:	Žádné(y).
mutagenita v zárodečných buňkách:	d.n.
karcinogenita:	d.n.
toxicita pro reprodukci:	d.n.
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	d.n.
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	d.n.
nebezpečnost při vdechnutí:	d.n.

11.1.1 – Zkušenosti z praxe

11.1.11 d.n.

11.1.12 Zkušenosti z praxe

Data relevantní klasifikace:

Žádné(y).

Jiné údaje:

Riziko poškození plic po dlouhodobém vdechování prachových částic.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Nemáme žádné kvantifikované údaje o ekologických účincích tohoto výrobku.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

d.n.

12.4 Mobilita v půdě

d.n.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nepoužitelné anorganický

12.6 Jiné nepříznivé účinky

12.6.1 Chemická spotřeba kyslíku (CHSK), mg/g: d.n.

12.6.2 Biochemická spotřeba kyslíku (BSK5) mg/g: d.n.

12.6.3 AOX - Všeobecné pokyny: Zde nehodící se.

12.6.4 Ekologicky významné složky: Žádné(y).

12.6.5 Jiné škodlivé účinky: Zde nehodící se.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

13.1.1 Doporučení: D 10

Způsob likvidace
odpadů č.:Způsob likvidace odpadů musí být stanoven dohodou
mezi spotřebitelem, výrobcem a likvidátorem.

Dodržujte také místní úřední předpisy.

13.2 Znečištěné obaly

13.2.1 Doporučení: Vyplachujte vhodným čisticím prostředkem. Jinak jako zbytky přípravku.

13.2.2 Bezpečné zacházení: Jako pro zbytky přípravku.

Obchodní název výrobku: Istra 40 / Istra 45 / Istra 50 / Istra 50 5.0 / Istra 40 4.0
 Výrobce/dodavatel: CALUCEM GmbH, Besselstraße 8, D- 68219 Mannheim
 Telefon: +49 - 621-10759-0, Datum revize: 21.05.2019 Předchozí datum: 15.08.2018

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR	IMDG	IATA
	Není nebezpečným zbožím ve smyslu výše zmíněných předpisů.		
14.1	Číslo OSN		
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
14.4	Obalová skupina		
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Kategorie: Klasifikační kód: Nebezpečí č.: LQ:		Pokyny pro balení (osobní letadlo) Pokyny pro balení (nákladní letadlo)
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
 REACH PŘÍLOHA XVII / 47
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti :**
 n.a.

ODDÍL 16: Další informace

Původní znění H vět zmíněných v oddílu 3
 n.a.

Tento datový list byl sestaven podle nařízení EU 2015/830.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

Vydal: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Vstup dat: 13.03.2012, \$cau_0003_a

