



Scheda dati di sicurezza

ADVANCED MATERIALS

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

La scheda di dati di sicurezza dei è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006
Regolamento della Commissione (UE) n. 2020/878

Data di pubblicazione: 29/09/2022
Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.1
Pagina 1 di 12

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV
Denominazione chimica idrossido di magnesio (modificazione della superficie)
Sostanza/miscela pura Miscela

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Peso-%
Idrossido di magnesio	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0040	Non classificato	>=97

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato Additivo : ritardante di fiamma

Uso industriale

- Produzione della sostanza
- Produzione di plastiche e composti della gomma
- Formulazione preparato ignifugo
- Composti utilizzati nel settore dei trasporti
- Composti utilizzati in applicazioni elettriche
- Composti utilizzati nei settori dell'edilizia e delle costruzioni
- Utilizzo in rivestimenti, inchiostri, vernici e coperture per tetti
- Riciclaggio di materie plastiche
- Agente regolatore del pH
- Produzione di inibitori della corrosione
- Uso come inibitore della corrosione di turbine e caldaie a gas
- Produzione di composti del magnesio
- Produzione e formulazione di preparati farmaceutici
- Stabilizzatore PVC
- Uso negli agenti detergenti
- Utilizzo nelle operazioni in campi petroliferi
- Utilizzo nei lubrificanti
- Utilizzo nelle lavorazioni metalliche fluidi
- Utilizzo in agenti gonfianti
- Utilizzo in leganti e agenti di distacco
- Combustibili
- Utilizzo nei fluidi funzionali
- Uso nei prodotti chimici per l'agricoltura
- Utilizzo nelle sostanze chimiche per il trattamento delle acque
- Utilizzo nelle sostanze chimiche minerarie
- Agente deacidificante per carta
- Lavorazione di polimeri

	Abrasivo per il settore vetrario, delle ceramiche e delle pietre
Uso professionale	Utilizzo in rivestimenti, inchiostri, vernici e coperture per tetti Uso nei prodotti chimici per l'agricoltura Uso negli agenti detergenti Utilizzo nelle lavorazioni metalliche fluidi Utilizzo nei propellenti Combustibili Utilizzo nei fluidi funzionali Applicazioni antighiaccio e di eliminazione del ghiaccio Applicazioni stradali ed edili Utilizzo negli esplosivi Utilizzo nelle sostanze chimiche per il trattamento delle acque Lavorazione di polimeri Utilizzo nei lubrificanti Utilizzo in leganti e agenti di distacco
Uso al consumo	Additivo per cosmetici Utilizzo in rivestimenti, inchiostri, vernici e coperture per tetti Uso negli agenti detergenti Utilizzo nei lubrificanti Utilizzo nei propellenti Combustibili Utilizzo nei fluidi funzionali Applicazioni antighiaccio e di eliminazione del ghiaccio Utilizzo nelle sostanze chimiche per il trattamento delle acque
Usi sconsigliati	Nessuno noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet www.hubermaterials.com

E-mail: hubermaterials@huber.com

1.4. Numero telefonico di emergenza CHEMTREC: 1 +800-424-9300 o internazionali 1 +703-527-3887

Numero di telefono del centro antiveleni Centro nazionale antiveleno I: +390.2.661.01.029 (Centro antiveleni - Ospedale Niguarda ca' granda)
CH: +41 44 251 51 51 (Centre suisse d'information toxicologique)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

HUBER

Scheda dati di sicurezza

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data di pubblicazione: 29/09/2022

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 3 di 12

Regolamento CLP (CE 1272/2008) Non classificato

Identificazione dei pericoli

Pericolo fisico Non classificato

Pericoli per la salute Non classificato

Pericolo per l'ambiente Non classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli/Pittogrammi Nulla

Avvertenza Nulla

Indicazioni di Pericolo Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma delle linee guida UN GHS e l'etichettatura non è richiesta
Questo materiale non è considerato pericoloso ai sensi dello OSHA Hazard Communication Standard (standard di comunicazione dei pericoli OSHA) (29 CFR 1910.1200)

Consigli di Prudenza

Prevenzione Adottare buone pratiche di igiene industriale
Lavare accuratamente le mani dopo l'uso

Reazione IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Continuare a sciacquare
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

Conservazione Conservare in luogo asciutto
Conservare lontano da materiali incompatibili

Smaltimento Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

2.3. Altri pericoli Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze Non applicabile

3.2. Miscele Miscela

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Allegato	Peso-%
Idrossido di magnesio	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18	Non classificato	--	>=97

			-0040			
--	--	--	-------	--	--	--

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	In caso di dubbio o se si riscontrano sintomi, consultare il medico. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto e prendere precauzioni per proteggersi.
Contatto con gli occhi	In caso di contatto con gli occhi, togliere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Contatto con la pelle	Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
Inalazione	Non respirare la polvere. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.
Pericolo in caso di aspirazione	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
Note per i Medici	Trattare sintomaticamente.
Dispositivi di protezione individuale per prestatori di primo soccorso	Usare indumenti protettivi adatti.
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	Il contatto della polvere con gli occhi può comportare irritazione meccanica. Il contatto con la polvere può provocare irritazione meccanica o secchezza della pelle.
4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Trattare sintomaticamente. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Utilizzare un agente estinguente adatto al tipo di fuoco circostante. Acqua nebulizzata (nebbia). Prodotto chimico secco. Schiuma. Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di Estinzione Non Idonei

Non utilizzare corrente d'acqua a getto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco**

Indossare un apparecchio autorespiratore e indumenti protettivi contro gli agenti chimici.

Misure antincendio

La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evitare la formazione di polvere. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Tenere a distanza il personale non autorizzato.

Per chi non interviene direttamente

Tenere a distanza il personale non autorizzato.

Per chi interviene direttamente

Tenere a distanza il personale non autorizzato. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso in corsi d'acqua e fognature.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonificaGrande Fuoriuscita: Non asciugare la polvere spazzata. Inumidire la polvere con acqua prima di scoparla o utilizzare un aspirapolvere
Piccola fuoriuscita: Aspirare o scopare il materiale e riporlo in un contenitore per lo smaltimento**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Sezione 8: Controlli dell'esposizione e protezione individuale. Vedere la Sezione 13 per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze
Minimizzare la generazione e l'accumulo di polvere
Garantire un'aerazione sufficiente
Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità
Conservare lontano da materiali incompatibili**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

HUBER

Scheda dati di sicurezza

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data di pubblicazione: 29/09/2022

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 6 di 12

8.1. Parametri di controllo

Valori limite dell'esposizione professionale

Idrossido di magnesio

ACGIH	TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m ³ (total dust) 3 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ total dust 5 mg/m ³ respirable
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 15 mg/m ³ (total dust)

Procedure di monitoraggio consigliate Fare riferimento anche ai documenti d'orientamento nazionali per informazioni sulle procedure di monitoraggio attualmente consigliate

Valori limite biologici: Nulla

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze
Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette
Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)
Utilizzare una ventilazione degli efflussi per mantenere le concentrazioni di dispersione nell'aria sotto i limiti di esposizione
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni).

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti.

Pericoli termici Nessuno noto.

Misure igieniche Nessun informazioni disponibili

Controlli dell'esposizione ambientale Smaltire in conformità alle normative locali

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**Aspetto:**

Stato Fisico	Stato Solido Polvere
Colore	Bianco
Odore	Inodore
Soglia dell'Odore	Nessun informazioni disponibili
pH:	+/- 10 (10% H2O)
Punto di fusione/Punto di congelamento	Non applicabile Decomposizione a > 320 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di Congelamento	Non applicabile
Punto di Infiammabilità:	Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a
Velocità di Evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile
Limite di infiammabilità superiore:	--
Limite di infiammabilità inferiore	--
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità del Vapore	Non applicabile
Densità del Vapore	Non applicabile
Densità	Nessun informazioni disponibili
Densità relativa	2.4 g/cm ³ , 20° C
Idrosolubilità	Non solubile
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a
Temperatura di Autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	> 320 °C
Viscosità	Nessun informazioni disponibili.
Viscosità cinematica	Non applicabile : Stato Solido
Viscosità dinamica	Non applicabile : Stato Solido
Proprietà ossidanti	Nulla
Dimensioni delle particelle	Nessun informazioni disponibili
Contenuto di COV (%)	Non applicabile

9.2. Altre informazioni**9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo**

Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività** Stabile in condizioni normali**10.2. Stabilità chimica** Stabile in condizioni normali

Data di pubblicazione: 29/09/2022

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 8 di 12

10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non è noto alcun pericolo specifico
10.4. Condizioni da evitare	Temperatura di decomposizione < / =0.3% : MgO, H ₂ O
10.5. Materiali incompatibili	Nessuno noto
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno noto

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali Agli utenti si consiglia di considerare i valori nazionali dei limiti di esposizione occupazionale o altri equivalenti.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Idrossido di magnesio

LD50 orale 8500 mg/kg Ratti

Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola Nessun informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta Nessun informazioni disponibili.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	Evitare l'inalazione del prodotto
Ingestione	L'ingestione non è una probabile via di esposizione
Cute	Un contatto prolungato o ripetuto può seccare la pelle e causare irritazione
Occhi	Il contatto della polvere con gli occhi può comportare irritazione meccanica
Pericolo in caso di aspirazione	In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferente endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

11.2.2. Altre informazioni Non applicabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Non considerato dannoso per la vita acquatica

Iossido di magnesio

Classificazione WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

12.2. Persistenza e degradabilità Nessun informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Nessun informazioni disponibili.

Coefficiente di ripartizione Non applicabile Prodotto/sostanza inorganico/a

Fattore di bioconcentrazione (BCF) Nessun informazioni disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo Nessun informazioni disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Nessun informazioni disponibili.

12.6. Proprietà di interferente endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili.

Imballaggio contaminato I residui del prodotto possono rimanere in contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

Codici rifiuti I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato

Iossido di magnesio

Catalogo europeo dei rifiuti 060299.

Classificazione WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Metodo di Trasporto (Su Strada, Via Mare, Aereo, Ferroviario)

HUBER

Scheda dati di sicurezza

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data di pubblicazione: 29/09/2022

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 10 di 12

TDG -Canada	Non regolamentato
DOT	Non regolamentato
ADR	Non regolamentato
RID	Non regolamentato
IATA	Non regolamentato
IMDG/IMO	Non regolamentato
ICAO	Non regolamentato

14.1. Numero UNI o numero ID Nulla

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Nulla

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Nulla

14.4. Gruppo d'imballaggio Nulla

14.5. Pericoli per l'ambiente No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari globali

Sostanza/miscela pura

Miscela

Denominazione chimica	Numero CAS:	Numero CE	Australia (AIC)	Canada (DSL)	Cina (IECSC)	Giappone	Corea del Sud (KECL)	Messico	Thailand (TECI)	Nuova Zelanda	Filippine (PICCS)	Taiwan	TSCA: Stati Uniti
Idrossido di magnesio	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCs) (ISHL)	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Conforme ; A: Attivo ; - / N: Esente / Non certificato

Idrossido di magnesio

Numero di registrazione REACH 01-2119488756-18-0040

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192735-90-0000

Non classificato

Idrossido di magnesio

Classificazione WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

HUBER

Scheda dati di sicurezza

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data di pubblicazione: 29/09/2022

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 11 di 12

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

SEZIONE 16: Altre informazioni

Motivo della revisione	La scheda di dati di sicurezza dei è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006 & Regolamento della Commissione (UE) n. 2020/878
Data di pubblicazione:	29/09/2022
Data di stampa:	15/02/2023
Numero di revisione:	1.3.1
Preparato da	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
Regolamento CLP (CE 1272/2008)	Non classificato
Etichettatura	
Simboli/Pittogrammi	Nulla
Avvertenza	Nulla
Indicazioni di Pericolo	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma delle linee guida UN GHS e l'etichettatura non è richiesta. Questo materiale non è considerato pericoloso ai sensi dello OSHA Hazard Communication Standard (standard di comunicazione dei pericoli OSHA) (29 CFR 1910.1200).
Indicazioni sull'Addestramento	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze
Abbreviazioni e acronimi	International Agency for Research on Cancer (IARC) Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID) Stato e classificazione del Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Amministrazione per la sicurezza e la salute professionale del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti]) TWA - Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo) Regolamento CLP (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio di Sostanze e Miscele (CE 1272/2008) PPE - Dispositivi di protezione individuale NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Legge su una Responsabilità, Compensazione e Risposta Ambientale Completa)): RQ (Quantitativo da considerare) (RQ/% nella miscela) STEL - Short Term Exposure Limit (Limite per esposizione di breve durata) TLV® - Threshold Limit Value (Valore limite di soglia) Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione: Fabbisogno biochimico di ossigeno (BOD) Domanda chimica di ossigeno (COD) ICAO (aria) (IMDG) Codice marittimo internazionale delle merci pericolose ADR (Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada) RID (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia) Associazione internazionale dei trasporti aerei (IATA) Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG)

HUBER

Scheda dati di sicurezza

MAGNIFIN® H-5 GV; MAGNIFIN® H-5 HV; MAGNIFIN® H-5 MV; MAGNIFIN® H-10 MV

Data di pubblicazione: 29/09/2022

Data di stampa: 15/02/2023

Numero di revisione: 1.3.1

Pagina 12 di 12

DOT (Department of Transportation)
TDG (Transport of Dangerous Goods, Trasporto di merci pericolose) Canada
Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti)
Apparecchi Autorespiratori (SCBA) a Pressione Positiva
Sistema mondiale armonizzato (GHS)
TSCA (Toxic Substances Control Act (Decreto per il Controllo delle Sostanze Tossiche))

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza