

**Nome commerciale:** einza mix Karat-plus 1**Nr. prodotto:** 0038050**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026**Regione:** IT**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****einza mix Karat-plus 1****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

rivestimento

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo**

einza Farben GmbH &amp; Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

No. Telefono +49 (0)511 67490-0

No. Fax +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einza.com

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Roma: +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia: +39 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli: +39 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I", Roma: +39 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma: +39 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze: +39 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: +39 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano: +39 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo: + 39 800883300

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Informazioni relativi alla classificazione**

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione applicabili ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo (UE)**

EUH208

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1), 2-metil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.

Nome commerciale: einzA mix Karat-plus 1

Nr. prodotto: 0038050

Versione attuale: 7.0.2, Revisione: 28.07.2026

Versione sostituita: 7.0.1, Revisione: 01.04.2026

Regione: IT

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Consigli di prudenza**

-

**Informazioni relative all'etichettatura**

L'etichettatura (indicazioni di pericolo (UE)) è conforme alle disposizioni di cui all'allegato II del Regolamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Altri pericoli**

Il prodotto non contiene componenti > 0,1% che soddisfano i criteri PBT e vPvB secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII, o che sono stati inseriti nell'elenco redatto ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1. La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

**3.2 Miscele****Caratterizzazione chimica**

Rivestimento acquosa a base di un'emulsione polimerica

**Ingredienti pericolosi**

| N. | Denominazione della sostanza                                                            | Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                                          |                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | No CAS / CE / Index / REACH                                                             | Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                           | Concentrazione     |
|    |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | %                  |
| 1  | <b>bronopol</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                |                    |
|    | 52-51-7<br>200-143-0<br>603-085-00-8<br>01-2119980938-15                                | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411                                     | < 0,10<br>peso-%   |
| 2  | <b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                |                    |
|    | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>-                                             | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                 | < 0,10<br>peso-%   |
| 3  | <b>Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b> |                                                                                                                                                                                                |                    |
|    | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>-                                                    | Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,0015<br>peso-% |
| 4  | <b>2-metil-2H-isotiazol-3-one</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                |                    |

**Nome commerciale:** einzA mix Karat-plus 1**Nr. prodotto:** 0038050**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026**Regione:** IT

|                                             |                                                                                                                                                                                                |        |            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>- | Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,10 | peso-<br>% |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|

Testo completo delle frasi H e EUH, se non già menzionate nella sezione 2.2: vedere sezione 16.

| N. | Note | Limiti di concentrazione specifici                                                                                                                                                          | Fattore M (acuta) | Fattore M (cronica) |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1  | -    | -                                                                                                                                                                                           | M = 10            | -                   |
| 2  | -    | Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,036%                                                                                                                                                        | M = 1             | M = 1               |
| 3  | B    | Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015%<br>Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,06%<br>Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 0,06%<br>Skin Corr. 1C; H314: C $\geq$ 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 0,6% | M = 100           | M = 100             |
| 4  | -    | Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015%                                                                                                                                                       | M = 10            | M = 1               |

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)“.

| Stime della tossicità acuta (STA) |                            |                 |                    |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| N.                                | per via orale              | per via cutanea | per via inalatoria |
| 1                                 | 305 mg/kg di peso corporeo |                 |                    |
| 2                                 | 450 mg/kg di peso corporeo |                 |                    |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio, o quando i sintomi persistono, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per bocca ad una persona incosciente. Se incosciente, mettere in posizione di sicurezza e consultare un medico.

#### Inalazione

Portare all'aria aperta, tenere il paziente al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si interrompe, praticare la respirazione artificiale.

#### Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare a fondo la pelle con sapone e acqua o usare un detergente per la pelle approvato. NON usare solventi o diluenti.

#### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

#### Ingestione

Se ingerito accidentalmente sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e consultare immediatamente un medico. Tenere a riposo. NON indurre il vomito.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Non infiammabile in condizioni normali. Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio.

**Nome commerciale:** einzA mix Karat-plus 1

**Nr. prodotto:** 0038050

**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026

**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026

**Regione:** IT

**Mezzi di estinzione non idonei**  
Nessun dato disponibile.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non noti.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Non consentire la fuoriuscita del mezzo antincendio per lo scarico in fognature o in corsi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Per chi non interviene direttamente**

Evitare l'inalazione dei vapori. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

**Per chi interviene direttamente**

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

Non disperdere nelle fognature/corsi d'acqua/terreno.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13).

Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

Evitare l'inalazione di polveri, particolati e nebbia spray provenienti dall'applicazione della miscela. Evitare l'inalazione di polvere proveniente dalla levigatura. Per la protezione individuale vedere la sezione 8.

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure particolari.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Rispettare le leggi sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro. Evitare l'accesso non autorizzato. Vietato fumare.

Proteggere dal gelo.

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Non usare mai pressione per svuotare: il contenitore non è un recipiente a pressione. I contenitori che sono aperti devono essere attentamente risigillati e tenuti in posizione verticale per prevenire perdite. Conservare il recipiente ermeticamente chiuso; Rispettare le precauzioni indicate in etichetta.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**

Immagazzinare lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

**8.1 Parametri di controllo**

Nome commerciale: einzA mix Karat-plus 1

Nr. prodotto: 0038050

Versione attuale: 7.0.2, Revisione: 28.07.2026

Versione sostituita: 7.0.1, Revisione: 01.04.2026

Regione: IT

**Valori DNEL, DMEL e PNEC****Valori DNEL (lavoratori)**

| N. | Denominazione della sostanza |                         |           | No CAS / CE          |                    |
|----|------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
|    | Modalità di assunzione       | tempo di azione         | effetto   | Valore               |                    |
| 1  | bronopol                     |                         |           | 52-51-7<br>200-143-0 |                    |
|    | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | sistemico | 2,3                  | mg/kg/giorno       |
|    | per via cutanea              | acuto, di breve durata  | sistemico | 7                    | mg/kg/giorno       |
|    | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | locale    | 13                   | µg/cm <sup>2</sup> |
|    | per via cutanea              | acuto, di breve durata  | locale    | 13                   | µg/cm <sup>2</sup> |
|    | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | sistemico | 4,1                  | mg/m <sup>3</sup>  |
|    | per via inalatoria           | acuto, di breve durata  |           | 12,3                 | mg/m <sup>3</sup>  |
|    | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | locale    | 4,2                  | mg/m <sup>3</sup>  |
|    | per via inalatoria           | acuto, di breve durata  | locale    | 4,2                  | mg/m <sup>3</sup>  |

**Valori di riferimento DNEL (consumatori)**

| N. | Denominazione della sostanza |                         |           | No CAS / CE          |                    |
|----|------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|--------------------|
|    | Modalità di assunzione       | tempo di azione         | effetto   | Valore               |                    |
| 1  | bronopol                     |                         |           | 52-51-7<br>200-143-0 |                    |
|    | per via orale                | lungo termine (cronico) | sistemico | 0,35                 | mg/kg/giorno       |
|    | per via orale                | acuto, di breve durata  | sistemico | 1,1                  | mg/kg/giorno       |
|    | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | sistemico | 1,4                  | mg/kg/giorno       |
|    | per via cutanea              | acuto, di breve durata  | sistemico | 4,2                  | mg/kg/giorno       |
|    | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | locale    | 8                    | µg/cm <sup>2</sup> |
|    | per via cutanea              | acuto, di breve durata  | locale    | 8                    | µg/cm <sup>2</sup> |
|    | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | sistemico | 1,2                  | mg/m <sup>3</sup>  |
|    | per via inalatoria           | acuto, di breve durata  | sistemico | 3,7                  | mg/m <sup>3</sup>  |
|    | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | locale    | 1,3                  | mg/m <sup>3</sup>  |
|    | per via inalatoria           | acuto, di breve durata  | locale    | 1,3                  | mg/m <sup>3</sup>  |

**valori di riferimento PNEC**

| N. | Denominazione della sostanza  |                        | No CAS / CE          |                    |
|----|-------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
|    | settore ambientale            | Tipo                   | Valore               |                    |
| 1  | bronopol                      |                        | 52-51-7<br>200-143-0 |                    |
|    | Acqua                         | acqua dolce            | 0,01                 | mg/L               |
|    | Acqua                         | acqua marina           | 0,001                | mg/L               |
|    | Acqua                         | acqua dolce sedimenti  | 0,041                | mg/kg peso a secco |
|    | Acqua                         | acqua marina sedimenti | 0,003                | mg/kg peso a secco |
|    | suolo                         | -                      | 0,5                  | mg/kg peso a secco |
|    | impianto di depurazione (STP) | -                      | 0,43                 | mg/L               |

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Dove ragionevolmente fattibile questo deve essere conseguito tramite l'uso di ventilazione locale ed una buona estrazione generale.

**Mezzi protettivi individuali****Protezione delle vie respiratorie**

Non necessario. Applicazione spray: Filtro A2P2 (DIN EN 14387)

**Protezioni per occhi / volto**

Indossare occhiali di protezione contro spruzzi di liquido. Occhiali con protezione laterale (EN 166)

**Protezione delle mani**

**Nome commerciale:** einzA mix Karat-plus 1**Nr. prodotto:** 0038050**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026**Regione:** IT

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo Nel caso di un breve contatto / protezione contro gli spruzzi: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 120 min

Materiale idoneo In caso di contatto prolungato: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 480 min

**Altro**

Indumenti protettivi leggeri

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                         |     |     |     |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Stato di aggregazione</b>                            |     |     |     |
| liquido                                                 |     |     |     |
| <b>Forma</b>                                            |     |     |     |
| liquido                                                 |     |     |     |
| <b>Colore</b>                                           |     |     |     |
| In conformità al nome del prodotto                      |     |     |     |
| <b>Odore</b>                                            |     |     |     |
| caratteristico                                          |     |     |     |
| <b>Valore di pH</b>                                     |     |     |     |
| Valore                                                  | 7,0 | -   | 9,0 |
| <b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b> |     |     |     |
| Valore                                                  | 100 | °C  |     |
| <b>punto di fusione/punto di congelamento</b>           |     |     |     |
| Nessun dato disponibile                                 |     |     |     |
| <b>temperatura di decomposizione</b>                    |     |     |     |
| Nessun dato disponibile                                 |     |     |     |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                          |     |     |     |
| Non applicabile                                         |     |     |     |
| <b>Temperatura di accensione</b>                        |     |     |     |
| Nessun dato disponibile                                 |     |     |     |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                              |     |     |     |
| Non applicabile                                         |     |     |     |
| <b>Infiammabilità</b>                                   |     |     |     |
| Non applicabile                                         |     |     |     |
| <b>limite inferiore di esplosività</b>                  |     |     |     |
| Nessun dato disponibile                                 |     |     |     |
| <b>Limite superiore di esplosività</b>                  |     |     |     |
| Nessun dato disponibile                                 |     |     |     |
| <b>Pressione vapore</b>                                 |     |     |     |
| Valore                                                  | <   | 100 | hPa |
| Temperatura di riferimento                              |     | 50  | °C  |

Nome commerciale: einza mix Karat-plus 1

Nr. prodotto: 0038050

Versione attuale: 7.0.2, Revisione: 28.07.2026

Versione sostituita: 7.0.1, Revisione: 01.04.2026

Regione: IT

**densità di vapore relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità**

|                            |             |                   |
|----------------------------|-------------|-------------------|
| Valore                     | 1,30 - 1,70 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura di riferimento | 25          | °C                |
| Metodo                     | DIN 51757   |                   |

**Solubilità in acqua**

Notazione miscibile

**Solubilità**

Nessun dato disponibile

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Nessun dato disponibile

**viscosità cinematica**

|                            |              |       |
|----------------------------|--------------|-------|
| Valore                     | 5000 - 15000 | mPa*s |
| Temperatura di riferimento | 25           | °C    |
| Metodo                     | DIN 53019    |       |

**Prova di separazione solventi**

Non applicabile

**caratteristiche delle particelle**

Nessun dato disponibile

**Microplastiche**

Questo prodotto non contiene microparticelle di polimeri sintetici in percentuale pari o superiore allo 0,01%.

**9.2 altre informazioni****Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Tenere lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi per evitare reazioni esotermiche.

**10.4 Condizioni da evitare**

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

**10.5 Materiali incompatibili**

Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e acidi forti al fine di evitare reazioni esotermiche.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun se immagazzinato, manipolato e trasportato correttamente. In caso d'incendio: si veda capitolo 5.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta**

| N.   | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.                  |
|------|------------------------------|---------|------------------------|
| 1    | bronopol                     | 52-51-7 | 200-143-0              |
| DL50 |                              | 305     | mg/kg di peso corporeo |

# Scheda di sicurezza CE



**Nome commerciale:** einza mix Karat-plus 1

**Nr. prodotto:** 0038050

**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026

**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026

**Regione:** IT

|        |                             |           |                        |
|--------|-----------------------------|-----------|------------------------|
| Specie |                             | ratto     |                        |
| Fonte  |                             | ECHA      |                        |
| 2      | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | 220-120-9              |
| STA    |                             | 450       | mg/kg di peso corporeo |
| Fonte  | 1272/2008/CE, allegato VI   |           |                        |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Tossicità dermale acuta</b> |
| Nessun dato disponibile        |

| Tossicità inalatoria acuta    |                                                                               |           |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza                                                  | No. CAS   | CE N.      |
| 1                             | bronopol                                                                      | 52-51-7   | 200-143-0  |
| CL50                          |                                                                               | >=        | 0,588 mg/l |
| Durata esposizione            |                                                                               |           | 4 h        |
| Stato di aggregazione         | Polvere/Nebbia                                                                |           |            |
| Specie                        | ratto                                                                         |           |            |
| Fonte                         | ECHA                                                                          |           |            |
| 2                             | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one                                                   | 2634-33-5 | 220-120-9  |
| STA                           |                                                                               | 0,21      | mg/l       |
| Stato di aggregazione         | Polvere/Nebbia                                                                |           |            |
| Fonte                         | 1272/2008/CE, allegato VI                                                     |           |            |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. |           |            |

| Corrosione/irritazione cutanea |                              |           |           |
|--------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| N.                             | Denominazione della sostanza | No. CAS   | CE N.     |
| 1                              | bronopol                     | 52-51-7   | 200-143-0 |
| Durata esposizione             |                              | 4         | h         |
| Specie                         |                              | coniglio  |           |
| Metodo                         |                              | OECD 404  |           |
| Fonte                          |                              | ECHA      |           |
| Osservazioni                   |                              | Irritante |           |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b> |
| Nessun dato disponibile                                |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b> |
| Nessun dato disponibile                         |

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b> |
| Nessun dato disponibile                     |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Tossicità di riproduzione</b> |
| Nessun dato disponibile          |

|                         |
|-------------------------|
| <b>Cancerogenicità</b>  |
| Nessun dato disponibile |

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b> |
| Nessun dato disponibile                                                      |

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b> |
| Nessun dato disponibile                                                       |

|                                        |
|----------------------------------------|
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b> |
| Nessun dato disponibile                |

| Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il liquido schizzato negli occhi può causare irritazione e danni reversibili. Questo prende in considerazione, dove conosciuti, effetti immediati e ritardati ed anche effetti cronici dei componenti, dovuti all'esposizione a breve termine e a lungo termine per le vie di esposizione orale, cutanea e per inalazione e per contatto con gli occhi. |

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> |
| Nessun dato disponibile                                   |

Nome commerciale: einza mix Karat-plus 1

Nr. prodotto: 0038050

Versione attuale: 7.0.2, Revisione: 28.07.2026

Versione sostituita: 7.0.1, Revisione: 01.04.2026

Regione: IT

**Indicazioni particolari**  
Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

| <b>Tossicità pesci (acuta)</b> |                              |         |           |
|--------------------------------|------------------------------|---------|-----------|
| N.                             | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.     |
| 1                              | bronopol                     | 52-51-7 | 200-143-0 |
| CL50                           |                              | 35,7    | mg/l      |
| Durata esposizione             |                              | 96      | h         |
| Specie                         | Lepomis macrochirus          |         |           |
| Metodo                         | EPA OPP 72-1                 |         |           |
| Fonte                          | ECHA                         |         |           |

| <b>Tossicità pesci (cronica)</b> |                              |         |                 |
|----------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|
| N.                               | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.           |
| 1                                | bronopol                     | 52-51-7 | 200-143-0       |
| NOEC                             |                              | 21,5    | mg/l            |
| Durata esposizione               |                              | 49      | giorno / giorni |
| Specie                           | Oncorhynchus mykiss          |         |                 |
| Metodo                           | OECD 210                     |         |                 |
| Fonte                            | ECHA                         |         |                 |

| <b>Tossicità dafnia (acuta)</b> |                              |         |           |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-----------|
| N.                              | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.     |
| 1                               | bronopol                     | 52-51-7 | 200-143-0 |
| CE50                            |                              | 1,4     | mg/l      |
| Durata esposizione              |                              | 48      | h         |
| Specie                          | Daphnia magna                |         |           |
| Metodo                          | OECD 202                     |         |           |
| Fonte                           | ECHA                         |         |           |

| <b>Tossicità dafnia (cronica)</b> |                              |         |                 |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|
| N.                                | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.           |
| 1                                 | bronopol                     | 52-51-7 | 200-143-0       |
| NOEC                              |                              | 0,27    | mg/l            |
| Durata esposizione                |                              | 21      | giorno / giorni |
| Specie                            | Daphnia magna                |         |                 |
| Metodo                            | OECD 211                     |         |                 |
| Fonte                             | ECHA                         |         |                 |

| <b>Tossicità sulle alghe (acuta)</b> |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Nessun dato disponibile              |  |  |  |

| <b>Tossicità sulle alghe (cronica)</b> |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|
| Nessun dato disponibile                |  |  |  |

| <b>Tossicità per i batteri</b> |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
| Nessun dato disponibile        |  |  |  |

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun dato disponibile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**Nome commerciale:** einza mix Karat-plus 1**Nr. prodotto:** 0038050**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026**Regione:** IT**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**12.8 altre informazioni****altre informazioni**

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Codice rifiuto 08 01 12 pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11  
I numeri di codice identificativo de refluò qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

Lasciare asciugare la vernice in un ambiente ben ventilato e, una volta completamente indurita, smaltirla nei rifiuti residui. Smaltire separatamente i residui liquidi o non essiccati.

Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.

**Imballo**

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale. I contenitori vuoti devono essere smantellati o ricondizionati.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Trasporto all'interno della proprietà dell'utilizzatore: Trasportare sempre in contenitori chiusi che siano tenuti in verticale e fissati. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare nel caso di un incidente o di fuoriuscita.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non rilevante

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative EU****Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione**

**Nome commerciale:** einza mix Karat-plus 1**Nr. prodotto:** 0038050**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026**Regione:** IT

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

| N. | Denominazione della sostanza                                                     | No. CAS    | CE N.     | N. |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| 1  | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one                                                      | 2634-33-5  | 220-120-9 | 75 |
| 2  | biossido di titanio                                                              | 13463-67-7 | 236-675-5 | 75 |
| 3  | bronopol                                                                         | 52-51-7    | 200-143-0 | 75 |
| 4  | Calcare                                                                          | 1317-65-3  | 215-279-6 | 75 |
| 5  | carbonato-di-calcio                                                              | 471-34-1   | 207-439-9 | 75 |
| 6  | Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | -         | 75 |

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2.

**Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria**

Valore limite di COV indicato in Allegato II della direttiva 2004/42/CE, categoria di prodotto: d, tipo: Lb = 30 g/l

Valore massimo per il contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso = < 30 g/l

**Normative nazionali**

**Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Archivio Preparati Pericolosi**

Codice del preparato 0038050

**Ulteriori normative nazionali**

Rispettare le norme nazionali sulla manipolazione e sull'uso di sostanze pericolose. Usare i DPI prescritti.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Direttive 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

**Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).**

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.                                     |
| H301   | Tossico se ingerito.                                                   |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                                    |
| H310   | Letale per contatto con la pelle.                                      |
| H311   | Tossico per contatto con la pelle.                                     |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.                                      |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                                           |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                                         |
| H330   | Letale se inalato.                                                     |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.                                      |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |

**Informazioni relativi alla classificazione**

**Nome commerciale:** einza mix Karat-plus 1

**Nr. prodotto:** 0038050

**Versione attuale:** 7.0.2, Revisione: 28.07.2026

**Versione sostituita:** 7.0.1, Revisione: 01.04.2026

**Regione:** IT

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione applicabili ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

**Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)**

B Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

**Scheda rilasciata da**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Modifiche / aggiunte al testo:

Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

Documento protetto da copyright. Qualsiasi modifica o riproduzione richiede l'esplicito consenso di UMCO GmbH.

Prod-ID 655236