

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 1 di 16

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

VariKEM 200 (liquido)

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

**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Plastica per esami metallografici.

**Usi non raccomandati**

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

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

Ditta:	Schmitz-Metallographie GmbH	
Indirizzo:	Kaiserstraße 100	
Città:	D-52134 Herzogenrath	
Telefono:	02407 / 568296-0	Telefax: 02407 / 568296-9
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Persona da contattare:	Herr Füllmann	
E-mail:	info@schmitz-metallographie.de	
Internet:	www.schmitz-metallographie.de	

**1.4. Numero telefonico di**

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

**emergenza:**

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato  
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile  
Dodecano-1-tiolo  
2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 2 di 16

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.  
Le sostanze contenute nella miscela (>0,1%) non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.  
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1%) che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1 %) che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

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

**3.2. Miscela**

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
80-62-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato			25 - 50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
109-16-0	dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile			25 - 50 %
	203-652-6		01-2119969287-21	
	Skin Sens. 1B; H317			
112-55-0	Dodecano-1-tiolo			1 - <2,5 %
	203-984-1			
	Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H317 H400 H410			
3077-12-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo			0,1 - <1 %
	221-359-1		01-2120791684-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H317 H412			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
80-62-6	201-297-1	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato	25 - 50 %
	per inalazione: CL50 = 29,8 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = >5000 mg/kg		
109-16-0	203-652-6	dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	25 - 50 %
	dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 10837 mg/kg		

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 3 di 16

112-55-0	203-984-1	Dodecano-1-tiolo	1 - <2,5 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
3077-12-1	221-359-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo	0,1 - <1 %
		dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 959 mg/kg	

**Ulteriori dati**

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

**In seguito ad inalazione**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Tattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estinguente a secco. Schiuma resistente all'alcool.  
In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Acqua schizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

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

In caso di incendio possono svilupparsi: Sostanze gassose/vapori, irritante. Monossido di carbonio (CO).  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

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

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 4 di 16

diffusione.

In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Informazioni generali**

Non respirare i gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Mettere al sicuro le persone. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

Utilizzare indumenti protettivi individuali. (Vedi sezione 8.)

**Per chi interviene direttamente**

Non è richiesta alcuna misura speciale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Pericolo di esplosione! Coprire i pozzetti. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

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

**Per contenimento**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Smaltimento: vedi parte 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Non respirare i gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Usare indumenti protettivi adatti. (Vedi sezione 8.)

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Nel vano vapori dei sistemi chiusi possono accumularsi vapori infiammabili. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Si devono rispettare le usuali misure precauzionali per la manipolazione di sostanze chimiche.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Ulteriori dati**

Misure generali di igiene e protezione: Vedi sezione 8.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 5 di 16

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato. Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Gas. Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammabili. Sostanze solide e liquide, spontaneamente infiammabili (pirofore). Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che formano, a contatto con l'acqua, dei gas infiammabili. Liquidi comburenti. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Nitrato di ammonio. Sostanze e miscele autoreattive. Perossidi organici. Sostanze tossiche non combustibili. Sostanze radioattive. Materie infettanti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità. Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Umidità gelo. temperatura di stoccaggio: 15 - 25°C

**7.3. Usi finali particolari**

Vedi sezione 1.

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

**8.1. Parametri di controllo**

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
80-62-6	Metacrilato di metile	50	-		8 ore	D.lgs.81/08
		100	-		Breve termine	D.lgs.81/08

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
80-62-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato			
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	416 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	208 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	8,2 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	348,4 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	13,67 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	locale	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Lavoratore DNEL, acuta		dermico	locale	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	208 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	74,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	104 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	8,2 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	locale	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatore DNEL, acuta		dermico	locale	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
109-16-0	dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile			

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 6 di 16

Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	13,9 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	96,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	8,33 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	8,33 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	28,9 mg/m <sup>3</sup>
3077-12-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	3,29 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,47 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	0,17 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	0,16 mg/kg pc/giorno

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
80-62-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato	
Acqua dolce		0,94 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,94 mg/l
Acqua di mare		0,094 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		10,2 mg/kg
Sedimento marino		0,102 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		1,48 mg/kg
109-16-0	dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	
Acqua dolce		0,164 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,164 mg/l
Acqua di mare		0,0164 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,85 mg/kg
Sedimento marino		0,185 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/kg
Suolo		0,274 mg/kg
3077-12-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo	
Acqua dolce		0,026 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,26 mg/l
Acqua di mare		0,003 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,121 mg/kg
Sedimento marino		0,012 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		0,009 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 7 di 16

**Controlli tecnici idonei**

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Prodotti consigliati per la protezione oculare: Occhiali di protezione ermetici. (UNI EN 166)

**Protezione delle mani**

In caso di contatto con la pelle duraturo e ripetuto: Usare guanti adatti.

Materiale appropriato: Butil gomma elastica.

Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq 480$  min. tempo di apertura:  $\sim 120$  min. (stimato)

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

**Protezione della pelle**

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500 (D).

**Protezione respiratoria**

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

Produzione/formazione di aerosol

Superamento del valore limite

Ventilazione insufficiente

Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (EN 14387) Tipo: A/P1-3

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico
Soglia olfattiva:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento:	non applicabile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100,3 °C
Infiammabilità:	non determinato
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato
Punto di infiammabilità:	10 °C

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 8 di 16

Temperatura di autoaccensione:	212 °C
Temperatura di decomposizione:	non determinato
Valore pH:	non determinato
Viscosità / cinematica:	non determinato
Idrosolubilità:	non determinato
Solubilità in altri solventi	
non determinato	
Tasso di dissoluzione:	trascurabile
Coefficiente di ripartizione	SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
n-ottanolo/acqua:	
Stabilità della dispersione:	trascurabile
Pressione vapore:	37 hPa
Densità:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	non determinato
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	trascurabile

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/inflammabili.

Temperatura di autoaccensione

Gas:

non determinato

Proprietà ossidanti

nessuni/nessuno.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

non determinato

Solvente:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

0.9

Punto di sublimazione:

non determinato

Punto di ammorbidimento:

non determinato

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

Tempo di scorrimento:

non determinato

**Ulteriori dati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Necessita la stabilizzazione con: stabilizzatore e Ossigeno.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Polimerizzazione pericolosa: Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

In assenza di stabilizzatori, soprattutto in condizioni di acidità o al superamento della shelf life, può polimerizzare esotermicamente.

Non conservare a temperature sopra i: 60°C

Una polimerizzazione esotermica può verificarsi in presenza di agenti che formano radicali (ad es. perossidi), riducenti e/o ioni di metalli pesanti.

Vedi punto 10.5.



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 9 di 16

**10.4. Condizioni da evitare**

Conservare lontano dal calore. Pericolo di esplosione!  
Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.  
Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

**10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze da evitare: Agenti ossidanti, forti. basi forti. Non mescolare con perossidi acceleranti o con riducenti.  
Acido forte

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
80-62-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato				
	orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto	ECHA Dossier	WoE
	cutanea	DL50 > 5000 mg/kg	Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 29,8 mg/l	Ratto	ECHA Dossier	
109-16-0	dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile				
	orale	DL50 10837 mg/kg	Ratto	Int.Jour.o.Tox.2005	
	cutanea	DL50 >2000 mg/kg	Topo	ECHA Dossier	
3077-12-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo				
	orale	DL50 959 mg/kg	Ratto	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2013)	OECD Guideline 402

**Irritazione e corrosività**

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato; dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile; Dodecano-1-tiolo; 2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato (No. CAS: 80-62-6):  
mutagenità in vitro: Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Risultato: negativo.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 10 di 16

riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Cancerogenità: negativo. Metodo: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies, 6h/d); specie: Ratto, per via orale.; Durata di esposizione: 2 anni; Risultato: NOAEC >= 2000 ppm; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità per la riproduzione: Metodo: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); specie: Ratto; Risultato: NOAEL = 400 mg/kg; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; 1. Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Metodo: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); specie: Coniglio. Durata di esposizione: 28d; Risultato: NOAEL = 450 mg/kg  
2. Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Metodo: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); specie: Ratto; Risultato: NOAEC >= 8,3 mg/l ; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile  
mutagenità in vitro: Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 487 "In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test"; Risultato: negativo. Metodo: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test). Risultato: incoerente; riferimento bibliografico: ECHA Dossier; Tossicità dello sviluppo/teratogenicità/Tossicità per la riproduzione: Metodo: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); specie: Ratto; Durata di esposizione: 35-42 d. Risultato: NOAEL = 1000 mg/kg(bw)day; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie. (metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato (No. CAS: 80-62-6):  
Tossicità orale cronica: Metodo: -; specie: Ratto; Durata di esposizione: 2 anni; Risultati: NOAEL = 2000 ppm. riferimento bibliografico: ECHA Dossier; 1. Tossicità inalativa cronica: Metodo: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); specie: Ratto; Durata di esposizione: ca. 2 anni; Risultati: LOAEC = 250 ppm.  
2. Tossicità inalativa cronica: Metodo: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies, 6h/d); specie: Ratto; Durata di esposizione: ca. 2 anni; Risultati: NOAEC = 1,64 mg/l; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1%) che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
80-62-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 >79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	EPA OTS 797.1400
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r >110 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EPA OTS 797.1300

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 11 di 16

	Tossicità per i pesci	NOEC	9,4 mg/l	35 d	Brachydanio rerio	ECHA Dossier	
	Tossicità per le crustacea	NOEC	37 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	100		activated sludge	ECHA Dossier	OECD 301C
109-16-0	dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	16,4	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	>100	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	>100	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
3077-12-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 100	96 h		REACH Registration Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100	72 h		REACH Registration Dossier	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	(48) mg/l	48 h		REACH Registration Dossier	
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h		REACH Registration Dossier	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione				
80-62-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato				
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F		94%	14	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)				
109-16-0	dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile				
	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C		85%	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
80-62-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato	1,32
3077-12-1	2,2'-[(4-metilfenil)imino]bisetanolo	2

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 12 di 16

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160305 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160305 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati; rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Metilmetacrilato )
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
Disposizioni speciali:	274 601 640D
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	33

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 13 di 16

Codice restrizione tunnel: D/E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1993  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Metilmetacrilato )  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 3



Codice di classificazione: F1  
 Disposizioni speciali: 274 601 640D  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1993  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl methacrylate )  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 3



Marine pollutant: YES  
 Disposizioni speciali: 274  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Quantità consentita: E2  
 EmS: F-E, S-E

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1993  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl methacrylate )  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
 Etichette: 3



Disposizioni speciali: A3  
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Quantità consentita: E2  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 353  
 Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 364  
 Max quantità IATA - Cargo: 60 L

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 14 di 16

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sì



Generatore di pericolo: Dodecano-1-tiolo

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Vedi sezione 8.

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

trascurabile.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40

2010/75/UE (VOC): non determinato

2004/42/CE (VOC): non determinato

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

Indicazioni aggiuntive: P5c

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3, 40

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 3 - estremamente inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:  
metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato  
dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rev. 1,0; Prima pubblicazione: 20.05.2019

Rev. 2,0; 14.06.2023, Modificazione nella punto: 1 - 16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 15 di 16

EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD/OCSE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose  
 UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)  
 VOC: Volatile Organic Compounds

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**

**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2; H411	Metodo di calcolo

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 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.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 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.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori dati**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 200 (liquido)**

Data di revisione: 14.06.2023

N. del materiale:

Pagina 16 di 16

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

---

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*