

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 1 di 14

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

VariKEM 100, Härter (Komponente B)

UFI: 2CWD-T1V1-0PD8-1Q4X

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Componente isocianato di un sistema di resine sintetiche speciali a 2 componenti per applicazioni industriali o professionali

#### 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 emergenza:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

#### 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

Carc. 2; H351

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 1; H410

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

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato

Bis(isopropil)naftalene

Avvertenza:

Pericolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 100, Härtter (Komponente B)**

Revisione: 23.01.2026

Pagina 2 di 14

**Pittogrammi:**



**Indicazioni di pericolo**

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Consigli di prudenza**

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P331	NON provocare il vomito.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3. Altri pericoli**

La miscela contiene le seguenti sostanze che rispondono ai criteri stabiliti per l'individuazione delle sostanze vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH: Bis(isopropil)naftalene.

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. Miscele**

**Ingredienti rilevanti**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato			
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
38640-62-9	Bis(isopropil)naftalene			
	254-052-6		01-2119565150-48	
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H304 H410			

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
--------	-------	--------------	----------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 100, Härtter (Komponente B)**

Revisione: 23.01.2026

Pagina 3 di 14

	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
101-68-8	202-966-0	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmelan-4,4'-diisocianato	50 - 100 %
		per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = (0,368) mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
38640-62-9	254-052-6	Bis(isopropil)naftalene	25 - 50 %
		dermico: DL50 = > 9250 mg/kg; per via orale: DL50 = 15180 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).

**In seguito ad inalazione**

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

**In seguito ad ingestione**

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

Presumere in ogni caso che sia avvenuta un'aspirazione nei polmoni. Consultare un medico specialista o trasferire la vittima in ospedale. Non attendere la comparsa dei sintomi.

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

Pericolo di lesioni delle vie respiratorie o dei polmoni in caso di inalazione.

Ulteriori informazioni: Vedi sezioni 2 e 11

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Sabbia. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2). Estintore a polvere. In caso di incendio grave e di quantità rilevanti: Irrorazione con acqua. Nebbia d'acqua.

**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: Monossido di carbonio (CO). Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Ossidi di azoto (NOx). Acido cianidrico (acido cianidrico).

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

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härtter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 4 di 14

ermetica.

#### Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Informazioni generali

V. misure di sicurezza secondo punto 7 e 8.

#### Per chi non interviene direttamente

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. Rimuovere subito le perdite. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Se richiesto, comunicare l'evento alle autorità preposte conformemente alla legislazione applicabile.

### 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).

Trattare il materiale rimosso come descritto nella sezione "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 sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Usare indumenti protettivi adatti. ( Vedi sezione 8. )

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

#### Ulteriori dati

Misure generali di igiene e protezione: Vedi sezione 8.

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

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

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

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: Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Liquidi comburenti.

Sostanze radioattive. Sostanze infettive. Alimenti e foraggi.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## VariKEM 100, Härtter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 5 di 14

## Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 20 °C

Proteggere da: gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Umidità

## 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>	Categoria	Provenienza
101-68-8	Methylene bisphenyl isocyanate	0.005	0.051	TWA (8 h)	ACGIH-2025

## Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	locale	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuto		per inalazione	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
38640-62-9	Bis(isopropil)naftalene			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	8,4 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	2,38 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistematico	1,48 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistematico	0,85 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistematico	0,85 mg/kg pc/giorno

## Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato	
Acqua dolce		0,0037 mg/l
Acqua di mare		0,00037 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		11,7 mg/kg
Sedimento marino		1,17 mg/kg
Suolo		2,33 mg/kg
38640-62-9	Bis(isopropil)naftalene	
Acqua dolce		0 mg/l
Acqua di mare		0 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,853 mg/kg
Sedimento marino		0,085 mg/kg

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härtter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 6 di 14

Avvelenamento secondario	25 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,15 mg/l
Suolo	0,171 mg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



##### **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.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

##### **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

###### **Protezioni per occhi/volto**

Indossare occhiali di protezione e mascherina (contro eventuali schizzi) EN ISO 16321-1:2022

###### **Protezione delle mani**

In caso di contatto con la pelle duraturo e ripetuto:

Usare guanti adatti.

Materiale appropriato:

FKM (caucciù di fluoro). - Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm  
tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

Butil gomma elastica. - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm  
tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm  
tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

NBR (Caucciù di nitrile). - Spessore del materiale del guanto: 0,35 mm  
tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

PVC (cloruro di polivinile). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm  
tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

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**

Protezione del corpo adeguata: Camice di laboratorio.

###### **Protezione respiratoria**

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

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

-Superamento del valore limite

-Ventilazione insufficiente e formazione di aerosol o di nebbia

Respiratore adatto: apparecchio per filtraggio corpuscolare (EN 143). Tipo: A1

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.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härtter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 7 di 14

#### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

##### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido	Metodo di determinazione
Colore:	non determinato	
Odore:	caratteristico	
Soglia olfattiva:	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	15 °C	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	> 230 °C	DIN 53171
Infiammabilità:	non determinato	
Inferiore Limiti di esplosività:	0,4 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	4,7 vol. %	
Punto di infiammabilità:	141 °C	
Temperatura di autoaccensione:	425 °C	DIN 51794
Temperatura di decomposizione:	trascurabile	
Valore pH (a 20 °C):	7	ISO 8975
Viscosità / cinematica:	non determinato	
Idrosolubilità:	Non mescolabile	
Solubilità in altri solventi		
non determinato		
Tasso di dissoluzione:	trascurabile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato	
Stabilità della dispersione:	trascurabile	
Pressione vapore:	non determinato	
Densità (a 20 °C):	1,2 g/cm³	ISO 2811
Densità apparente:	trascurabile	
Densità di vapore relativa:	non determinato	
Caratteristiche delle particelle:	trascurabile	

##### 9.2. Altre informazioni

###### **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprieta' esplosive	
nessuni/nessuno	
Alimenta la combustione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	
Solido:	non determinato
Gas:	non determinato
Proprietà ossidanti	
nessuni/nessuno	

###### **Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:	non determinato
Test di separazione di solventi:	non determinato
Solvente:	0%
Contenuto dei corpi solidi:	63,4%
Punto di sublimazione:	trascurabile
Punto di ammorbidente:	trascurabile
Punto di scorrimento:	trascurabile
Viscosità / dinamico:	35 mPa·s
(a 20 °C)	ISO 9371
Tempo di scorrimento:	non determinato

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härtet (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 8 di 14

#### Ulteriori dati

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

Vedi sezione 10.5.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Sostanze da evitare: Agenti ossidanti, forti. Agenti riducenti, forti. Acqua. Ammina. Alcool. glicole.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio (CO). Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>). Acido cianidrico (acido cianidrico).

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

#### ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 5,550 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 1,500 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato				
	orale	DL50 mg/kg	> 5000 Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 5000 Coniglio	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l		
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 mg/l	(0,368) Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 403
38640-62-9	Bis(isopropil)naftalene				
	orale	DL50 mg/kg	15180 Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 9250 Ratto	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

#### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 100, Härtter (Komponente B)**

Revisione: 23.01.2026

Pagina 9 di 14

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato)  
Può provocare una reazione allergica cutanea. (diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato)  
Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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

Sospettato di provocare il cancro. (diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato)  
Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Può irritare le vie respiratorie. (diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato)

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato)

**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**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**

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato					
	Tossicità acuta per i pesci	LL50 mg/l	> 100	96 h Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 100		Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le crustacee	EL50 mg/l	9	48 h Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	> 100	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Tossicità per le crustacee	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l ( )	> 100	3 h	Fango biologico	ECHA Dossier
						OECD Guideline 209

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
Valutazione				
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 allegato V, C.4-D	0%	28	ECHA Dossier
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)			

**VariKEM 100, Härtter (Komponente B)**

Revisione: 23.01.2026

Pagina 10 di 14

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

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

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmelan-4,4'-diisocianato	4,51
38640-62-9	Bis(isopropil)naftalene	6,081

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
101-68-8	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmelan-4,4'-diisocianato	92	Cyprinus carpio	ECHA Dossier
38640-62-9	Bis(isopropil)naftalene	ca. 1800 - ca. 6400	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

La miscela contiene le seguenti sostanze che rispondono ai criteri stabiliti per l'individuazione delle sostanze vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH: Bis(isopropil)naftalene.

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

**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**

Non ci sono informazioni disponibili.

**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 contaminati e vuotipossono 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 contaminato 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**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härtter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

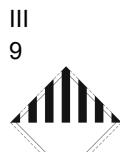
Pagina 11 di 14

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

- 14.1. Numero ONU o numero ID:**  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Etichette:

UN 3082  
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(Bis(isopropil)naftalene)  
9



Codice di classificazione:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

Categoria di trasporto:

Numero pericolo:

Codice restrizione tunnel:

M6  
274 335 375 601  
5 L  
E1  
3  
90  
-

#### Trasporto fluviale (ADN)

- 14.1. Numero ONU o numero ID:**  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Etichette:

UN 3082  
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(Bis(isopropil)naftalene)  
9



Codice di classificazione:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

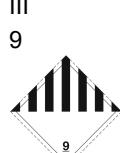
M6  
274 335 375 601  
5 L  
E1

#### Trasporto per nave (IMDG)

- 14.1. Numero ONU o numero ID:**  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Etichette:

UN 3082  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bis(isopropyl)naphthalene)  
9



Marine pollutant:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

EmS:

YES  
274, 335, 969  
5 L  
E1  
F-A, S-F

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

- 14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3082

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härtter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 12 di 14

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bis(isopropyl)naphthalene)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

III

Etichette:

9



Disposizioni speciali:

A97 A158 A197 A215

Quantità limitate (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Quantità consentita:

E1

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

964

Max quantità IATA - Passenger:

450 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

964

Max quantità IATA - Cargo:

450 L

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

Sí



Generatore di pericolo:

Bis(isopropil)naftalene

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 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 56, Iscrizione 74, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni

Non ci sono informazioni disponibili.

industriali:

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici:

Non ci sono informazioni disponibili.

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

##### 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, 56 (1. Non può essere immesso sul mercato dopo il 27 dicembre 2010, come componente di miscele in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 % in peso di MDI per la vendita al pubblico, a meno che i fornitori non garantiscano prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio: a) contenga guanti protettivi conformi alle prescrizioni della direttiva 89/686/CEE del Consiglio; b) rechi in maniera visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura, e fatta salva l'applicazione delle altre disposizioni comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### VariKEM 100, Härtter (Komponente B)

Revisione: 23.01.2026

Pagina 13 di 14

miscele: "— L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. — I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto. — Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387). 2. A titolo di deroga, il paragrafo 1, lettera a), non si applica agli adesivi termofusibili.)

#### 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:  
diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmelan-4,4'-diisocianato

## SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rev. 1,0; Prima pubblicazione: 21.06.2023

Rev. 2,0; Modifica nella sezione: 1,2,3,8,12,16: 04.02.2026

#### Abbreviazioni ed acronimi

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione, categoria di pericolo 1

Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2

Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione respiratoria, categoria di pericolo 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1

Carc. 2: Cancerogenicità, categoria di pericolo 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2

Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1

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

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**VariKEM 100, Härtter (Komponente B)**

Revisione: 23.01.2026

Pagina 14 di 14

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
Carc. 2; H351	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4; H332	
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Resp. Sens. 1; H334	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2; H373	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1; H304	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1; H410	Metodo di calcolo

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

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla 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 rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*