

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 1 di 9

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Enke Multi Protect

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

##### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Prodotti di rivestimento anticorrosione

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

Ditta: ENKE-Werk Johannes Enke GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Hamburger Str. 16  
Città: 40221 Düsseldorf - Germania  
Telefono: +49(0)211/ 30 40 74      Telefax: +49(0)211/ 39 37 18  
E-Mail: info@enke-werk.de  
Internet: www.enke-werk.de  
Service responsable: Lun – Ven: 7:00 – 16:00 Orologio : +49 (0) 211/ 30 40 74

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

 Informazione Tossicologica Centro di Zurigo: 145

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori infiammabili.

Può irritare le vie respiratorie.

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

##### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Idrocarburi, aromatico, C9

**Avvertenza:**                      Attenzione

**Pittogrammi:**



##### Indicazioni di pericolo

H226                      Liquido e vapori infiammabili.  
H335                      Può irritare le vie respiratorie.  
H336                      Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H412                      Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consigli di prudenza

P261                      Evitare di respirare vapore/aerosol.  
P262                      Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.  
P273                      Non disperdere nell'ambiente.  
P280                      Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P331                      NON provocare il vomito.

#### 2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006



## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 2 di 9

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

##### Caratterizzazione chimica

Preparazione di polimeri acrilici, pigmenti e additivi

##### Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
	Hydrocarbons, C9, aromatics			< 25 %
			01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
1330-20-7	xilene			5 - 10 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato			5 - 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
100-41-4	etilbenzene			< 3 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
10048-98-3	barium hydrogen phosphate			< 3 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H332			
1314-13-2	ossido di zinco			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

##### In seguito ad inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

##### In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

##### In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. Consultare l'oculista.

##### In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

#### 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

Trattamento sintomatico. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 3 di 9

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Polvere, Schiuma, Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

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

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio; Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>); Sostanze gassose/vapori, nocivo.

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

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

#### **Ulteriori dati**

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

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

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

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Raccogliere meccanicamente. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

#### 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**

Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

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

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

Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.

##### **Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non sono necessarie misure speciali.

#### 7.3. Usi finali particolari

Prodotti di rivestimento anticorrosione

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 4 di 9

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite per l'esposizione (VME/VLE)

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
108-65-6	1-Méthoxypropylacétate-2	50	275		VME 8 h	
		50	275		VLE courte durée	
100-41-4	Ethylbenzène	50	220		VME 8 h	
		50	220		VLE courte durée	
1314-13-2	Oxyde de zinc (fumée) (poussières alvéolaires)	-	3		VME 8 h	
		-	3		VLE courte durée	
1330-20-7	Xylène	100	435		VME 8 h	
		200	870		VLE courte durée	

### VBT-Parametri di controllo

N. CAS	Sostanza	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
100-41-4	(OLD) Ethylbenzène	Ethylbenzène	1,5 mg/l	S	b
1330-20-7	Xylène	Acide méthylhippurique (/g créatinine)	2 g/l	U	b

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

#### Misure generali di protezione ed igiene

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare né bere durante l'impiego.

#### Protezioni per occhi/volto

Indossare protezione per occhi e viso.

#### Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

La nostra raccomandazione è la seguente: Materiali adatti per un contatto diretto più lungo (almeno indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): Neoprene®, Viton®, PVC, butile o gomma nitrilica. Smaltire i guanti contaminati. Con un funzionamento corretto e ottimizzato, sono previsti solo contatti a breve termine e spruzzi di liquidi, pertanto, in base alle informazioni DGUV 212-007, è sufficiente un guanto con una classe di protezione minima di 1 (<10 minuti). È necessario assicurarsi che i guanti vengano sostituiti con breve preavviso in caso di contatto chimico.

#### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

#### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 5 di 9

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: liquido  
Colore: grigio  
Odore: di: Benzina

#### Metodo di determinazione

Valore pH: non determinato

#### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: non determinato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 140 °C

Punto di infiammabilità: 32 °C

#### Infiammabilità

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non determinato

Superiore Limiti di esplosività: non determinato

Temperatura di accensione: > 300 °C

#### Temperatura di autoaccensione

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non determinato

#### Proprieta' comburenti (ossidanti)

Non comburente.

Pressione vapore: non determinato

Densità (a 20 °C): 1,4 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: lievemente solubile

#### Solubilità in altri solventi

non determinato

Coefficiente di ripartizione: non determinato

Viscosità / dinamico: ~ 4000 mPa·s  
(a 20 °C)

Tempo di scorrimento: 250 s  
(a 20 °C)

Densità di vapore: non determinato

Velocità di evaporazione: non determinato

#### 9.2. Altre informazioni

Contenuto di solidi: non determinato

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006



## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 6 di 9

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

### 10.4. Condizioni da evitare

nessuni/nessuno

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

N. CAS	Nome chimico	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
	Hydrocarbons, C9, aromatics				
		per via orale	DL50 3592 mg/kg	Ratto	OECD 401
		dermico	DL50 > 3160 mg/kg	Coniglio	OECD 402
1330-20-7	xilene				
		dermico	ATE 1100 mg/kg		
		per inalazione vapore	ATE 11 mg/l		
		per inalazione aerosol	ATE 1,5 mg/l		
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato				
		per via orale	DL50 8532 mg/kg	Ratto	RTECS
		dermico	DL50 7500 mg/kg	Coniglio	
100-41-4	etilbenzene				
		per via orale	DL50 3500 mg/kg	Ratto	GESTIS
		dermico	DL50 15400 mg/kg	Coniglio	GESTIS
		per inalazione (4 h) vapore	CL50 17,2 mg/l	Ratto	
		per inalazione aerosol	ATE 1,5 mg/l		
10048-98-3	barium hydrogen phosphate				
		per via orale	DL50 341 mg/kg	Ratto	
		per inalazione vapore	ATE 11 mg/l		
		per inalazione aerosol	ATE 1,5 mg/l		
1314-13-2	ossido di zinco				
		per via orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto	IUCLID

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

Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Ulteriori dati per le analisi

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Il prodotto non è: Ecotossico.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 7 di 9

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	9,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	2,6 - 2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna
100-41-4	etilbenzene				
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	3,6 mg/l	96 h	GESTIS

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

### Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	0,43
100-41-4	etilbenzene	3,15

### 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non è stato esaminato.

### 12.6. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

### Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

smaltimento del prodotto/imballo

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Eliminare il materiale indurito come rifiuti combustibili. Può essere bruciata insieme ai rifiuti normali previa osservazione delle direttive e consultazione dell'autorità competente. Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006



Produziert Qualität seit 1924

### Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 8 di 9

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

##### Trasporto stradale (ADR/RID)

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1263
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Paint
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	3
Codice di classificazione:	F1
Disposizioni speciali:	163 640E 650
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	30
Codice restrizione tunnel:	D/E

##### Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Quantità esenti: Deroghe previste al paragrafo. 2.2.3.1.5 RID / ADR per navi con una capacità massima di 450 litri.

##### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

##### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

##### 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

#### 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

###### Ulteriori dati

Da osservare: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

###### Regolamentazione nazionale

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

#### SEZIONE 16: altre informazioni

##### Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%



## Enke Multi Protect

Data di revisione: 10.06.2020

Pagina 9 di 9

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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 informazioni

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.

Per l'ultima versione di questa scheda di dati di sicurezza, visitare il nostro sito [www.enke-werk.de](http://www.enke-werk.de).

---

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