

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	Vazo™ 56 WSP
SDS-Identcode	:	130000000566
Numero di registrazione REACH	:	01-2119987319-20-0001
Denominazione della sostanza	:	2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato
N. INDICE	:	611-053-00-X
N. CE	:	221-070-0

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Iniziatore di polimerizzazione a base azo iniziatori di polimerizzazione, Per ulteriori informazioni consultare il Allegato - Scenario d'esposizione.
Restrizioni d'uso raccomandate	:	Non applicabile

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

Società	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Paesi Bassi
Telefono	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
Indirizzo email della persona responsabile del SDS	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+(39)-0245557031 o 800-789-767 (CHEMTREC - Suggesto)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze e miscele autoriscaldanti, Categoria 1	H251: Autoriscaldante; può infiammarsi.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H251 Autoriscaldante; può infiammarsi.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

##### **Reazione:**

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle:  
consultare un medico.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

##### **Immagazzinamento:**

P407 Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali o i pallet.  
P413 Conservare le rinfuse di peso superiore a 12 KG/ 26

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

LB a temperature non superiori a < 25 °C/ < 77 °F.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.  
Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.  
Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : 2,2'-Azobis[2-metilpropionammina], dicloridrato

N. INDICE : 611-053-00-X

N. CE : 221-070-0

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
2,2'-Azobis[2-metilpropionammina], dicloridrato	2997-92-4 221-070-0	>= 90 - <= 100	Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 410 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazione generale             | : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.<br>Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.                                                                                                                |
| Protezione dei soccorritori       | : Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).                                              |
| Se inalato                        | : Se inalato, portare all'aria aperta.<br>Consultare un medico se si presentano sintomi.                                                                                                                                                                                            |
| In caso di contatto con la pelle  | : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.<br>Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.<br>Chiamare un medico.<br>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.<br>Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| In caso di contatto con gli occhi | : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.<br>Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.<br>Chiamare un medico.                                                      |
| Se ingerito                       | : Se ingerito, NON provocare vomito a meno che questo non sia raccomandato da personale medico.<br>Chiamare un medico.<br>Sciacquare bene la bocca con acqua.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.                                                                      |

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

- |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomi | : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:<br>Sensibilizzazione<br>Sfogo<br>Rigonfiamento del tessuto<br>Pruriginoso<br>Disagio<br>Arrossamento<br><br>Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi<br>Dolore<br>lacrimazione<br>Rigonfiamento del tessuto<br>Arrossamento<br>Disturbi alla vista |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Rischi : Nocivo se ingerito.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.

Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione.  
Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di carbonio  
Composti clorurati

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

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

Precauzioni individuali : Il rientro nell'area deve essere consentito soltanto a personale addestrato.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica : Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.  
Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).  
Non si dovrebbe permettere che residui di polvere si accumulino sulle superfici, dato che essi possono formare una miscela esplosiva se vengono liberati nell'atmosfera in sufficiente concentrazione.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.  
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.  
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici : Si può accumulare elettricità statica e provocare l'esplosione della polvere in sospensione.  
Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.

Ventilazione Locale/Totale : Usare solo con ventilazione adeguata.  
Se raccomandato dalla valutazione del potenziale di esposizione locale, utilizzare solo in un'area dotata di ventilazione di scarico antideflagrante.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

- Avvertenze per un impiego sicuro** :
- Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
  - Evitare di respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori o gli aerosol.
  - Non ingerire.
  - Evitare il contatto con gli occhi.
  - Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
  - Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro
  - Prevenire l'aumento della pressione
  - Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
  - Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
  - Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
  - Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
  - Tenere lontano da sostanze combustibili.
  - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
  - Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
- Misure di igiene** :
- Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, fornire a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori** :
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali/ i pallet.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti** :
- Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:
    - Sostanze e miscele autoreattive
    - Perossidi organici
    - Agenti ossidanti
    - Liquidi infiammabili
    - Aerosol in lattine e accendini
    - Esplosivi
    - Gas
    - Sostanze e miscele con tossicità molto acuta
- Temperatura di stoccaggio consigliata** :
- < 25 °C
- Massa di stoccaggio sfusa** :
- 12 kg
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione** :
- Proteggere dai raggi solari diretti.

### 7.3 Usi finali particolari

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Usi particolari : Nessun dato disponibile

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

#### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
2,2'-Azobis[2-metilpropionammina], dicloridrato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,88 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,084 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	0,4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,94 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,042 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	0,2 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,042 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	0,2 mg/kg p.c./giorno

#### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
2,2'-Azobis[2-metilpropionammina], dicloridrato	Acqua dolce	3,6 µg/l
	Uso discontinuo/rilascio	36 µg/l
	Acqua di mare	0,36 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,7 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,015 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0015 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,017 mg/kg peso secco (p.secco)

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.  
Applicare misure preventive per evitare esplosioni delle polveri.  
Assicurarsi che i sistemi di trattamento della polvere ( come condutture di scarico,collettori di polvere, contenitori, e apparecchiature di processo) siano costruiti in modo tale da evitare la fuoriuscita della polvere nell'area di lavoro (cioè che non ci siano perdite dall'apparecchiatura).  
Se raccomandato dalla valutazione del potenziale di esposizione locale, utilizzare solo in un'area dotata di ventilazione di scarico antideflagrante.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :  
Occhiali di protezione di sicurezza  
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 166

Protezione delle mani  
Materiale : Gomma naturale

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti!

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.  
Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :  
Se la valutazione mostra l'esistenza di rischio di atmosfere esplosive o di fuochi flash, utilizzare indumenti protettivi anti-statici ritardanti di fiamma.  
Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).

Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 143

Filtro tipo : Tipo di particolati (P)

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido, cristallino

Colore : bianco

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

Odore	:	inodore
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	> 163 °C Non tentare di verificare il punto di fusione; la decomposizione può essere violenta.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	La sostanza o la miscela non è classificata come auto-reattiva.
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	> 75 °C
pH	:	7
Viscosità Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	215 g/l (20 °C)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità apparente : 380 kg/m<sup>3</sup>

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle  
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Autoignizione : La sostanza o la miscela è classificata come autoriscaldante con la categoria 1.

Sostanze auto-surriscaldanti : Autoriscaldante; può infiammarsi.

Velocità di evaporazione : Non applicabile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Autoriscaldante; può infiammarsi.

### 10.2 Stabilità chimica

Seguire le avvertenze di sicurezza ed evitare materiali e condizioni incompatibili

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può formare una miscela esplosiva polvere-aria.  
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.  
Può esplodere in condizioni di confinamento.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.  
Evitare la formazione di polvere.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 410 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

##### 2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 410 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 3.780 mg/kg  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### 2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

#### Componenti:

##### 2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Irritazione degli occhi, con inversione entro 7 giorni

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	positivo

Valutazione	:	Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
-------------	---	---------------------------------------------------------------

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
	:	Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di  
mammifero

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo in vitro

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo
	:	Specie: Ratto
	:	Modalità d'applicazione: Ingestione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

#### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

#### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 25 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 28 Giorni  
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

#### Prodotto:

Contatto con la pelle : Sintomi: Irritazione, Pruriginoso, Arrossamento, Sfogo, Rigonfiamento del tessuto, Sensibilizzazione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Contatto con gli occhi : Sintomi: Irritazione, Dolore, Vista annebbiata

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Componenti:

##### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 570 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 3,5 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,5 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,1 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : 360 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico)	:	1

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

##### Componenti:

##### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Biodegradabilità	:	Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 11 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD
------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 0,3

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Contenitori contaminati	: I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	UN 3088
ADR	:	UN 3088
RID	:	UN 3088
IMDG	:	UN 3088
IATA	:	UN 3088

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	SOLIDO ORGANICO AUTORISCALDANTE, N.A.S. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato)
ADR	:	SOLIDO ORGANICO AUTORISCALDANTE, N.A.S. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato)
RID	:	SOLIDO ORGANICO AUTORISCALDANTE, N.A.S. (2,2'-Azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato)
IMDG	:	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Azobis[2-methylpropionamidine] dihydrochloride)
IATA	:	Self-heating solid, organic, n.o.s. (2,2'-Azobis[2-methylpropionamidine] dihydrochloride)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	:	4.2
ADR	:	4.2
RID	:	4.2
IMDG	:	4.2
IATA	:	4.2

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN		
Gruppo di imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	S2
N. di identificazione del pericolo	:	40
Etichette	:	4.2
ADR		
Gruppo di imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	S2
N. di identificazione del pericolo	:	40
Etichette	:	4.2
Codice di restrizione in galle-	:	(D/E)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

ria

### RID

Gruppo di imballaggio : II  
Codice di classificazione : S2  
N. di identificazione del pericolo : 40  
Etichette : 4.2

### IMDG

Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : 4.2  
EmS Codice : F-A, S-J

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 470  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Spontaneously Combustible

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 467  
Gruppo di imballaggio : II  
Etichette : Spontaneously Combustible

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : si

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Numero nell'elenco 75

Se intende utilizzare questo prodotto  
come inchiostro per tatuaggi, contat-  
ti il Suo fornitore.

La/le sostanza/e o la/le miscela/e  
sono qui elencate in base alla loro  
apparizione nel regolamento, indi-  
pendentemente dal loro uso/scopo o  
dalle condizioni della restrizione. Si  
prega di fare riferimento alle condi-  
zioni del regolamento corrisponden-  
te per determinare se una voce è  
applicabile o meno all'immissione  
sul mercato.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problemati- : Non applicabile  
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che : Non applicabile  
riducono lo strato di ozono

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti : Non applicabile  
organici persistenti (rifusione)

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo : Non applicabile  
e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di so-  
stanze chimiche pericolose

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizza- : Non applicabile  
zione (Allegato XIV)

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo  
di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	Quantità 1 100 t	Quantità 2 200 t
----	----------------------------	---------------------	---------------------

### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei rego-  
lamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-  
ria di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regola-  
mento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

altre informazioni : Vazo™ e altri loghi associati sono marchi registrati o copyright di The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ e il logo Chemours sono marchi registrati di The Chemours Company.  
Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della Chemours.  
Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio Chemours o i distributori autorizzati della Chemours.

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

### Testo completo di altre abbreviazioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
<http://echa.europa.eu/>

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

IT / IT

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

## Allegato: Scenari d'esposizione

### Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
<b>ES1</b>	Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.
<b>ES2</b>	Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione; Sistemi chiusi.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### ES 1: Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

#### 1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: polimerizzazione
Titolo breve strutturato	: Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

Ambiente		
SC 1	Coadiuvante di processo - Polimerizzazione	ERC6d
Lavoratore		
SC 2	Operazioni di miscelatura, Processo discontinuo	PROC5
SC 3	Impiego nella chiusura automatica	PROC1
SC 4	Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione	PROC2
SC 5	Processo discontinuo, Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione	PROC3
SC 6	Produzione della sostanza	PROC4
SC 7	Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato	PROC8a
SC 8	Trasferimenti di materiale, sito specializzato	PROC8b
SC 9	Trasferimenti di materiale, su piccola scala	PROC9
SC 10	Attività di laboratorio	PROC15

#### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per sito	: 40 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 0,13 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 300

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nelle acque di scarico.  
Tecniche adatte per limitare il rilascio nell'acqua:  
Impiego nella chiusura automatica

Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nell'aria.  
Tecniche adatte per limitare il rilascio nell'aria:  
Separatore a umido per l'eliminazione di componenti volatili dai gas di scarico  
Abbattitore a umido - rimozione del gas  
Abbattitore a umido - rimozione di particolato  
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato  
Trattamento dei gas di scarico mediante ossidazione termica  
Recupero di vapore (e.g. adsorbimento) o altre tecniche per la riduzione di emissioni volatili (incenerimento, ossidazione termica)  
Aria - efficienza minima del 98 %

I controlli dell'emissione nel suolo non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nel suolo.

Processo con efficiente uso delle materie prime.

### Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo di STP	:	Impianto di trattamento locale
Trattamento di fanghi STP	:	Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	:	2.000 m3/d

### Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18.000 m3/d
------------------------------------------------	---	-------------

### 1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 1 %

Forma fisica del prodotto	:	Solido, poco polveroso
---------------------------	---	------------------------

#### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
--------	---	--------------------------------------------

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>
Parti del corpo esposte : Palmi delle mani (480 cm2)
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : < 40 °C

### 1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
Copre concentrazioni fino a 1 %
Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>
Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : < 40 °C

### 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 1 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).  
Inalazione - rendimento minimo del 30 %

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Temperatura	:	< 40 °C

### 1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 1 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

#### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).  
Inalazione - rendimento minimo del 30 %

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Parti del corpo esposte	: Palmi delle mani (480 cm2)
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 1 %
Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Parti del corpo esposte : Palmi delle mani (480 cm2)
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : < 40 °C

### 1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Solo due mani
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate corretta-	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

mente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Parti del corpo esposte	: Solo due mani
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 1.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
Uso per linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente a ciclo chiuso.	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Temperatura	:	< 40 °C

### 1.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto	:	Solido, mediamente polveroso
---------------------------	---	------------------------------

#### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
--------	---	--------------------------------------------

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Solo sul palmo della mano (240cm <sup>2</sup> )
Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Temperatura	:	< 40 °C

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,006 kg / giorno	ECETOC TRA
aria	0,91 kg / giorno	ECETOC TRA
Suolo	0 kg / giorno	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,000352 mg/l (EUSES)	0,704
Acqua di mare	0,0000348 mg/l (EUSES)	0,697
Impianto di depurazione	0,00324 mg/l (EUSES)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000213 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,02 mg/kg p.c./giorno (EUSES)	0,471

#### 1.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermico	sistemico	A breve termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,083

#### 1.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di	Esposizione sti-	RCR
--------------------	----------------------	---------------	------------------	-----



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

	te	esposizione	mata	
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

### 1.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

### 1.3.5. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg	< 0,083

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

			p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	
--	--	--	-------------------------------------	--

### 1.3.6. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

### 1.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,7 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,119
dermico	sistemico	A lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermico	sistemico	A breve termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,083

### 1.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,7 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	< 0,119

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

			worker v3)	
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

### 1.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
dermico	sistemico	A lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermico	sistemico	A breve termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,083

### 1.3.10. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,085
dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,405
dermico	sistemico	A breve termine	0,066 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,165

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

#### 1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per ulteriori informazioni, contattare: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1	Data di revisione: 11.12.2023	Numero SDS: 1326761-00053	Data ultima edizione: 05.05.2023 Data della prima edizione: 27.02.2017
------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### ES 2: Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione; Sistemi chiusi.

#### 2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: polimerizzazione, Sistemi chiusi
Titolo breve strutturato	: Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione; Sistemi chiusi.

Ambiente		
SC 1	Coadiuvante di processo - Polimerizzazione, Sistemi chiusi	ERC6d
Lavoratore		
SC 2	Operazioni di miscelatura, Processo discontinuo	PROC5
SC 3	Impiego nella chiusura automatica	PROC1
SC 4	Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione	PROC2
SC 5	Processo discontinuo, Impiego nel processo semi chiuso con rischio di esposizione	PROC3
SC 6	Produzione della sostanza	PROC4
SC 7	Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato	PROC8a
SC 8	Trasferimenti di materiale, sito specializzato	PROC8b
SC 9	Trasferimenti di materiale, su piccola scala	PROC9
SC 10	Attività di laboratorio	PROC15

#### 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per sito	: 100 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 0,3 tonnellate/giorno
Giorni di emissione	: 300

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nell'aria.  
Tecniche adatte per limitare il rilascio nell'aria:  
Separatore a umido per l'eliminazione di componenti volatili dai gas di scarico  
Abbattitore a umido - rimozione del gas  
Abbattitore a umido - rimozione di particolato  
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato  
Trattamento dei gas di scarico mediante ossidazione termica  
Recupero di vapore (e.g. adsorbimento) o altre tecniche per la riduzione di emissioni volatili (incenerimento, ossidazione termica)  
Aria - efficienza minima del 99 %

I controlli dell'emissione nel suolo non sono applicabili dato che non c'è scarico diretto nel suolo.

Processo ottimizzato per un uso altamente efficiente delle materie prime.

### Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo di STP	:	Impianto di trattamento locale
Trattamento di fanghi STP	:	Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	:	2.000 m3/d

### Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18.000 m3/d
------------------------------------------------	---	-------------

### 2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 1 %

Forma fisica del prodotto	:	Solido, poco polveroso
---------------------------	---	------------------------

#### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
--------	---	--------------------------------------------

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).  
Inalazione - rendimento minimo del 30 %

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : < 40 °C

### 2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 1 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

#### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).  
Inalazione - rendimento minimo del 30 %

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Quando esiste la possibilità d'esposizione:

Indossare uno schermo facciale adatto.

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Palmi delle mani (480 cm2)

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : < 40 °C

### 2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 1 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

#### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

Inalazione - rendimento minimo del 30 %

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Quando esiste la possibilità d'esposizione:

Indossare uno schermo facciale adatto.

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Temperatura	:	< 40 °C

**2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)**

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 1 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).  
Inalazione - rendimento minimo del 30 %

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Temperatura	:	< 40 °C
-------------	---	---------

### 2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 1 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco polveroso
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Palmi delle mani (480 cm2)
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 100 %	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Parti del corpo esposte	: Solo due mani
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 2.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copro concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Solo due mani

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : < 40 °C

### 2.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 100 %

Forma fisica del prodotto : Solido, mediamente polveroso

### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).  
Inalazione - rendimento minimo del 30 %

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Uso per linee di riempimento semi-automatizzate e prevalentemente a ciclo chiuso.

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Quando esiste la possibilità d'esposizione:  
Indossare uno schermo facciale adatto.  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.05.2023
14.1	11.12.2023	1326761-00053	Data della prima edizione: 27.02.2017

Temperatura	:	< 40 °C
-------------	---	---------

### 2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare uno schermo facciale adatto. Occhiali di protezione di sicurezza aderenti	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Solo sul palmo della mano (240cm <sup>2</sup> )
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0 kg / giorno	ECETOC TRA

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

aria	1,05 kg / giorno	ECETOC TRA
Suolo	0 kg / giorno	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000277 mg/l (EUSES)	0,055
Acqua di mare	0,0000024 mg/l (EUSES)	0,048
Impianto di depurazione	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000267 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,025 mg/kg p.c./giorno (EUSES)	0,588

### 2.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermico	sistemico	A breve termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,083

### 2.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg	< 0,083

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

			p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	
--	--	--	-------------------------------------	--

### 2.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

### 2.3.5. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

### 2.3.6. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083

### 2.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,7 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,119
dermico	sistemico	A lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermico	sistemico	A breve termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,083

### 2.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,7 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,119
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,393
dermico	sistemico	A breve termine	< 0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	< 0,083



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Vazo™ 56 WSP

Versione 14.1      Data di revisione: 11.12.2023      Numero SDS: 1326761-00053      Data ultima edizione: 05.05.2023  
Data della prima edizione: 27.02.2017

#### 2.3.9. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
dermico	sistemico	A lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,393
dermico	sistemico	A breve termine	0,033 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,083

#### 2.3.10. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,085
dermico	sistemico	A lungo termine	0,034 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,405
dermico	sistemico	A breve termine	0,066 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,165

#### 2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per ulteriori informazioni, contattare: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).