

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	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™ 67
SDS-Identcode	:	130000000273
Numero di registrazione REACH	:	01-2119970183-38-0000
Denominazione della sostanza	:	2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile)
N. CE	:	236-740-8

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	iniziatori di polimerizzazione, Per ulteriori informazioni consultare il Allegato - Scenario d'esposizione.
Restrizioni d'uso raccomandate	:	Ad uso esclusivamente industriale.

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)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sostanze e miscele autoreattive, Tipo D	H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.
---	---

Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
------------------------------	---------------------------

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302 Nocivo se ingerito.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P235 Conservare in luogo fresco.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Immagazzinamento:

P411 Conservare a temperature non superiori a 24 °C/ 75 °F.
P420 Conservare separatamente.

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 della polvere con gli occhi può provocare irritazione meccanica.
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'-Azodi(2-metilbutironitrile)

za

Vazo™ 67

Versione 6.1 Data di revisione: 18.10.2022 Numero SDS: 1325305-00032 Data ultima edizione: 19.07.2022
Data della prima edizione: 27.02.2017

N. CE : 236-740-8

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile)	13472-08-7 236-740-8	>= 90 - <= 100	Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 337 mg/kg

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.
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengo 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.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, sciacquare bene con acqua.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare vomito a meno che questo non sia raccomandato da personale medico.
Chiamare un medico.
Sciacquare bene la bocca con acqua.
Non somministrare alcunché a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi
Irritazione
Dolore
lacrimazione
Disturbi alla vista
- L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:
Tremori
Scoordinamento
Letargia

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

effetti sul sistema nervoso centrale

Rischi : Nocivo se ingerito.

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

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 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.
Il prodotto sprigiona fiamme violente.
L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

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

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.

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	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 : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
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 : Eliminare le fuoriuscite immediatamente.
Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.
Asciugare con materiale assorbente inerte.
Raccogliere manualmente e con cautela (p. es. con una paletta di polietilene pulita).
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.
Isolare i rifiuti e non riutilizzarli.
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.

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Se raccomandato dalla valutazione del potenziale di esposizione locale, utilizzare solo in un'area dotata di ventilazione di scarico antideflagrante.

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i prodotti di decomposizione.

Non respirare le polveri.
Non ingerire.
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle.
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
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.
Prevenire l'aumento della pressione
Proteggere il contenitore da urti fisici.
Proteggere da contaminazione.
Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
Porre attenzione ai versamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. 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. Conservare nel contenitore originale. Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Rispettare la temperatura di conservazione raccomandata. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da altri materiali.

Temperatura di stoccaggio consigliata : < 24 °C

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Acido cianidrico	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cianuro)	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cianuro)	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cianuro)	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cianuro)	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		C	4,7 ppm (Cianuro)	ACGIH
carbonio ossido	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	IT VLEP
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	25 ppm	ACGIH
Diossido di carbonio	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	IT VLEP

Vazo™ 67

Versione 6.1 Data di revisione: 18.10.2022 Numero SDS: 1325305-00032 Data ultima edizione: 19.07.2022
Data della prima edizione: 27.02.2017

		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH

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'-Azodi(2-metilbutironitrile)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,35 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	485,4 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'-Azodi(2-metilbutironitrile)	Acqua dolce	0,052 mg/l
	Acqua di mare	0,005 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,519 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,84 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	0,084 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	117 mg/l
	Suolo	0,14 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

La lavorazione potrebbe portare alla formazione di composti pericolosi (vedere sezione 10). Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. 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 : Neoprene

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

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

- 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 137
- Filtro tipo : Apparecchio respiratorio autonomo

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : solido, cristallino
- Colore : bianco
- Odore : inodore
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto di fusione/punto di congelamento : 49,4 °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 : 0,03 - 0,04 %(V)
- Punto di infiammabilità : Non applicabile
- Temperatura di autoaccen- : 185 °C

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

sione

Temperatura di decomposizione : Il prodotto è una sostanza o una miscela auto-reattiva classificata come tipo D.

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT) : 45 °C

pH : 7

Viscosità
Viscosità, cinematica : Non applicabile

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : 392 mg/l (20 °C)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,07 (20 °C)

Tensione di vapore : 0,00354 hPa (25 °C)

Densità relativa : 1,058 (20 °C)

Densità apparente : 400 kg/m³

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.

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

Velocità di evaporazione : Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Rischio d'incendio per riscaldamento.

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.
I materiali ossidanti possono causare una reazione.
Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a tempe-

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

rature elevate.
Può esplodere in condizioni di confinamento.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.
Proteggere da contaminazione.
Evitare la formazione di polvere.
Temperature superiori a quelle raccomandate per la conservazione.
Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sotto.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti
Evitare le impurità (p. es. ruggine, polvere, cenere): rischio di decomposizione!
Materiali infiammabili

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : Acido cianidrico
azoto
carbonio ossido
Diossido di carbonio

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: 338,35 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 337 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 337 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 8,9 mg/l

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

ne

Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Topo
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Via di esposizione : Ingestione
Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 2000 mg / kg di peso corporeo o inferiori

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 5.0 mg/l/4h o inferiori

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 2000 mg / kg di peso corporeo o inferiori

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Via di esposizione	:	Ingestione
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'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	10 mg/kg
LOAEL	:	50 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	42 Giorni
Metodo	:	Linee Guida 422 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

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.
-------------	---	---

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 580 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 51,9 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)): 67 mg/l

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)):
12,5 mg/l

Tempo di esposizione: 3 d
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 10 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: *Oryzias latipes* (pesce del riso o medaka)
Metodo: Linee Guida 204 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 2,2 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

2,2'-Azodi(2-metilbutironitrile):

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

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

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

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. |
| 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. |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

- | | | |
|------|---|---|
| ADN | : | UN 3236 |
| ADR | : | UN 3236 |
| RID | : | UN 3236
Non autorizzato per il trasporto |
| IMDG | : | UN 3236 |
| IATA | : | UN 3236
Non autorizzato per il trasporto |

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- | | | |
|------|---|---|
| ADN | : | SOLIDO AUTOREATTIVO DI TIPO D, CON CONTROLLO DI TEMPERATURA (2,2'-AZO-DI (2-METILBUTIRRONITRILE)) |
| ADR | : | SOLIDO AUTOREATTIVO DI TIPO D, CON CONTROLLO DI TEMPERATURA (2,2'-AZO-DI (2-METILBUTIRRONITRILE)) |
| RID | : | SOLIDO AUTOREATTIVO DI TIPO D, CON CONTROLLO DI TEMPERATURA (2,2'-AZO-DI (2-METILBUTIRRONITRILE))
Non autorizzato per il trasporto |
| IMDG | : | SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE)) |
| IATA | : | SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI (2-METHYLBUTYRONITRILE))
Non autorizzato per il trasporto |

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	: 4.1	
ADR	: 4.1	
RID	: Non autorizzato per il trasporto	
IMDG	: 4.1	
IATA	: Non autorizzato per il trasporto	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	
Gruppo di imballaggio	: Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	: SR2
Etichette	: 4.1
ADR	
Gruppo di imballaggio	: Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	: SR2
Etichette	: 4.1
Codice di restrizione in galleria	: (D)
RID	: Non autorizzato per il trasporto
IMDG	
Gruppo di imballaggio	: Non attribuito dal regolamento
Etichette	: 4.1
EmS Codice	: F-F, S-K
IATA (Cargo)	: Non autorizzato per il trasporto
IATA (Passeggero)	: Non autorizzato per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN	
Pericoloso per l'ambiente	: no
ADR	
Pericoloso per l'ambiente	: no
RID	: Non autorizzato per il trasporto
IMDG	
Inquinante marino	: no

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.

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

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) : Non applicabile

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

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

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

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

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

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

P6b	SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE E PEROSSIDI ORGANICI	Quantità 1 50 t	Quantità 2 200 t
-----	--	--------------------	---------------------

Altre legislazioni:

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

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia 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 regolamento (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

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 Che-

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

mours.

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio Chemours o i distributori autorizzati della Chemours.

Campioni da 100 grammi per imballaggio o inferiori possono essere spediti senza controllare la temperatura, secondo CA-1998100007.

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

2006/15/EC	: Valori indicativi di esposizione professionale
2017/164/EU	: Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2006/15/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine
ACGIH / C	: Limite del soffitto
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	: Valori Limite - Breve Termine

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;

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

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

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES1	Uso industriale; Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9).; Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione (SU12); Iniziatori di radicali liberi.; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

ES 1: Uso industriale; Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9).; Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione (SU12); Iniziatori di radicali liberi.; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Industriale, Iniziatori di radicali liberi, Coadiuvante di processo - Polimerizzazione
Titolo breve strutturato	: Uso industriale; Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9).; Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione (SU12); Iniziatori di radicali liberi.; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

Ambiente		
SC 1	Iniziatori di radicali liberi, polimerizzazione	ERC6a
Lavoratore		
SC 2	Trasferire con ausilio di aerazione di scarico locale., sito specializzato	PROC8b
SC 3	Trasferire con ausilio di dispositivi di protezione delle vie respiratorie., sito specializzato	PROC8b
SC 4	Trasferire con ausilio di dispositivi di protezione delle vie respiratorie., Trasferire con ausilio di aerazione di scarico locale., sito specializzato	PROC8b
SC 5	Trasferimenti di materiale, Sistemi chiusi	PROC1
SC 6	Operazioni di miscelatura, Sistemi chiusi, Miscelando	PROC1
SC 7	Operazioni di miscelatura	PROC5
SC 8	Trasferire con ausilio di dispositivi di protezione delle vie respiratorie., Sito non specializzato	PROC8a
SC 9	Operazioni di miscelatura, Sistemi chiusi, Processo continuo	PROC2
SC 10	Operazioni di miscelatura, Processo discontinuo, Sistemi chiusi, su piccola scala	PROC3
SC 11	Campionamento del prodotto	PROC8b
SC 12	Trasferimenti di materiale, polimerizzazione	PROC1
SC 13	Attività di laboratorio	PROC15
SC 14	Operazioni di miscelatura, Processo discontinuo, Sistemi chiusi, Vasta scala	PROC3

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Aliquota usata per anno (tonnellate/anno)	: 150 tonnellate/anno
Quantità annuale per sito	: 75 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 1875 kg / giorno
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 40
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ciclone d'aria per la raccolta delle polveri Filtro per polveri a due stadi	
Velocità limite di rilascio nelle acque di scarico (kg/giorno): 0,75 kg / giorno Emissioni di acque reflue generate da lavaggio con acqua delle attrezzature.	
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
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non si produce nessun residuo della sostanza. Incenerimento di Rifiuti Pericolosi
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: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma fisica del prodotto : solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Frequenza d'uso : Evitare di utilizzare il prodotto per più di 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Ventilazione di scarico locale
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.
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 %
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Buone norme di manutenzione del sito

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma fisica del prodotto : solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Frequenza d'uso : Evitare di utilizzare il prodotto per più di 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.

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

Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione - rendimento minimo del 95 %

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

Buone norme di manutenzione del sito

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma fisica del prodotto : solido

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

Frequenza d'uso : Evitare di utilizzare il prodotto per più di 4 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ventilazione di scarico locale

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.

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

Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

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

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Buone norme di manutenzione del sito	

1.2.5. 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 una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Frequenza d'uso	: Evitare di utilizzare il prodotto per più di 4 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Buone norme di manutenzione del sito	

1.2.6. 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)

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma fisica del prodotto : Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Frequenza d'uso : Evitare di utilizzare il prodotto per più di 4 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.
Assicurare che l'operazione venga eseguita al di fuori della zona di respirazione degli impiegati (distanza tra la testa e il prodotto, superiore a 1 m).
Apertura del recipiente Medio contenimento con contenitore di destinazione agganciato o sigillato al contenitore di origine per evitare il contatto diretto con il prodotto. < 0,3 m2 Inalazione - rendimento minimo del 99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
dimensione della stanza : 30 m ³
Temperatura : 25 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Buone norme di manutenzione del sito

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 50 %
Forma fisica del prodotto : Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Frequenza d'uso	: Evitare di utilizzare il prodotto per più di 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.	
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.	
Assicurare che l'operazione venga eseguita al di fuori della zona di respirazione degli impiegati (distanza tra la testa e il prodotto, superiore a 1 m).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 50 %	
Apertura del recipiente Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro < 0,3 m2	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 100 m³
Temperatura	: 25 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Buone norme di manutenzione del sito	

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: solido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Frequenza d'uso	: Evitare di utilizzare il prodotto per più di 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.

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

Indossare un respiratore idoneo.
Inalazione - rendimento minimo del 95 %

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

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

Buone norme di manutenzione del sito

1.2.9. 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 50 %

Forma fisica del prodotto : Liquido

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

Frequenza d'uso : Evitare di utilizzare il prodotto per più di 4 ore / giorno

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.

Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.
Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.

Assicurare che l'operazione venga eseguita al di fuori della zona di respirazione degli impiegati (distanza tra la testa e il prodotto, superiore a 1 m).

Apertura del recipiente

Medio contenimento con contenitore di destinazione agganciato o sigillato al contenitore di origine per evitare il contatto diretto con il prodotto. < 0,3 m²
Inalazione - rendimento minimo del 99 %

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Buone norme di manutenzione del sito	

1.2.10. 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 50 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Frequenza d'uso	: Evitare di utilizzare il prodotto per più di 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.	
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.	
Assicurare che l'operazione venga eseguita al di fuori della zona di respirazione degli impiegati (distanza tra la testa e il prodotto, superiore a 1 m).	
Apertura del recipiente Basso contenimento tramite coperchi non a tenuta sui contenitori. < 0,3 m ² Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

dimensione della stanza	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Buone norme di manutenzione del sito	

1.2.11. 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 50 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Frequenza d'uso	: Evitare di utilizzare il prodotto per più di 15 min/giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.	
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.	
Tasso di applicazione basso (0,03 – 0,3 l/minuto)	
Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria	
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 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Buone norme di manutenzione del sito	

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

1.2.12. 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)	
Copro concentrazioni fino a 50 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Frequenza d'uso	: Evitare di utilizzare il prodotto per più di 6 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.	
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.	
Assicurare che l'operazione venga eseguita al di fuori della zona di respirazione degli impiegati (distanza tra la testa e il prodotto, superiore a 1 m).	
Apertura del recipiente	
Medio contenimento con contenitore di destinazione agganciato o sigillato al contenitore di origine per evitare il contatto diretto con il prodotto. < 0,1 m ² Inalazione - rendimento minimo del 99 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 30 m ³
Temperatura	: 150 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Buone norme di manutenzione del sito	

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 50 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

Vazo™ 67

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325305-00032	Data della prima edizione: 27.02.2017

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Frequenza d'uso : 30 min/giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.
Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria
Tasso di applicazione moderato (0,3 - 3 l/minuto)
Carico sommerso.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
dimensione della stanza : 30 m ³
Temperatura : 25 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Buone norme di manutenzione del sito

1.2.14. 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 50 %
Forma fisica del prodotto : Liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione
Frequenza d'uso : Evitare di utilizzare il prodotto per più di 1 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche

Vazo™ 67

Versione 6.1 Data di revisione: 18.10.2022 Numero SDS: 1325305-00032 Data ultima edizione: 19.07.2022
Data della prima edizione: 27.02.2017

Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.
Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione. Per le misure per il controllo dei rischi da proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al testo principale della SDS, sezione 7 e/o 8.
Assicurare che l'operazione venga eseguita al di fuori della zona di respirazione degli impiegati (distanza tra la testa e il prodotto, superiore a 1 m).
Apertura del recipiente Basso contenimento tramite coperchi non a tenuta sui contenitori. < 0,3 m2 Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
dimensione della stanza : 300 m ³
Temperatura : 25 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Buone norme di manutenzione del sito

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0369 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,7
Acqua di mare	0,00369 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,7
Sedimenti dell'acqua dolce	0,594 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,7
Sedimento marino	0,0594 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,7
Terreno agricolo	0,0813 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,6
Terreno erboso	0,0263 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,2
Impianto di depurazione	0,369 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,003

Vazo™ 67

Versione 6.1 Data di revisione: 18.10.2022 Numero SDS: 1325305-00032 Data ultima edizione: 19.07.2022
Data della prima edizione: 27.02.2017

1.3.2. 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	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,1
dermico	sistemico	A lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001

1.3.3. 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	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,1
dermico	sistemico	A lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001

1.3.4. 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	0,015 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,04
dermico	sistemico	A lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001

1.3.5. 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
--------------------	----------------------	---------------	------------------	-----

Vazo™ 67

Versione 6.1 Data di revisione: 18.10.2022 Numero SDS: 1325305-00032 Data ultima edizione: 19.07.2022
Data della prima edizione: 27.02.2017

	te	esposizione	mata	
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,006 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,02
dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	< 0,001

1.3.6. 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	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,003
dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	< 0,001

1.3.7. 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	0,0022 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,006
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	0,003

1.3.8. 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	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,1
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,003

Vazo™ 67

Versione 6.1 Data di revisione: 18.10.2022 Numero SDS: 1325305-00032 Data ultima edizione: 19.07.2022
Data della prima edizione: 27.02.2017

1.3.9. 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	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,003
dermico	sistemico	A lungo termine	1,37 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	0,003

1.3.10. 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	0,0026 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,007
dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	< 0,001

1.3.11. 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	0,0023 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,007
dermico	sistemico	A lungo termine	0,686 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	0,001

1.3.12. 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
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

Vazo™ 67

Versione 6.1 Data di revisione: 18.10.2022 Numero SDS: 1325305-00032 Data ultima edizione: 19.07.2022
Data della prima edizione: 27.02.2017

inalazione	sistemico	A lungo termine	0,00048 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001
dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	< 0,001

1.3.13. 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	0,00046 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001
dermico	sistemico	A lungo termine	0,0343 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	< 0,001

1.3.14. 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	0,00034 mg/m ³ (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,001
dermico	sistemico	A lungo termine	0,343 mg/kg p.c./giorno (ART v1.0)	< 0,001

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.