

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**
AERODISP® WF 7620

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi identificati:** VP = prodotto di sviluppo. I prodotti di sviluppo recano la denominazione VP nel nome del prodotto. La commercializzazione dipende dal riscontro del mercato.
Additivo
Colori e vernici**Usi non raccomandati:** Non determinato.**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Nome società : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefono : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:Emergenza sanitaria : +49 7623 919191
24 ore su 24**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**Pericoli per la Salute**

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare	Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza:	Attenzione
Indicazioni di pericolo:	H315: Provoca irritazione cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza Prevenzione:	P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Risposta:	P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P332+P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

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.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

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.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-ecotossicità

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 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
2-dimetilaminoetanol	1 - <3%	108-01-0	203-542-8	01-2119492298-24	Nessun dato disponibile.	
Etanolo	1 - <5%	64-17-5	200-578-6	01-	Nessun dato	#

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

(Alcool etilico)				2119457610-43	disponibile.	
------------------	--	--	--	---------------	--------------	--

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
2-dimetilaminoetanolo	Classificazione: Flam. Liq.: 3: H226; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H312; Acute Tox.: 3: H331; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 3, >= 5 %; Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 1.182 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 6,1 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 1.220 mg/kg	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	Classificazione: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Irritazione oculare Categoria 2, >= 50 %; Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 10.470 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 124,7 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 20.000 mg/kg	Nessun dato disponibile.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso necessarie

Informazioni generali:	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Inalazione:	Dopo aver inalato aerosol o nebulizzazioni: Disturbi possibili: irritazione delle mucose (naso, faringe, occhi), tosse, starnuti, lacrimazione. Muovere all'aria fresca. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con la Pelle:	Lavare subito abbondantemente con acqua. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare subito accuratamente con le palpebre aperte per almeno 5 minuti con molta acqua, eventualmente con soluzione per sciacquare gli occhi. Consultare l'oculista.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Far bere subito con molta acqua in piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare un medico.

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso: Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi: Non noto.

Rischi: Non noto.

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

Trattamento: Se necessario, terapia reattiva. Dopo l'ingestione: Endoscopia immediata per la valutazione di eventuali lesioni della mucosa nell'esofago e nello stomaco. Se necessario aspirazione di residuo della sostanza.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. Scegliere l'estintore in base all'ambiente

Mezzi di estinzione non appropriati: Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: In caso di incendio possono essere liberati: monossido di carbonio, anidride carbonica.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: Utilizzare l'equipaggiamento protettivo usuale per incendi.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Indossare attrezzature di protezione personale.

6.1.1 Per chi non interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

6.1.2 Per chi interviene direttamente: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Provvedere all'assorbimento meccanico con un mezzo assorbente e raccogliere la sostanza in un apposito recipiente. Lavare via con acqua in recipienti adatti.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche (ad es. ventilazione locale e generale):

Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice. vedere anche sezione 7.

Manipolazione:

L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla Regolamento (CE) 2016/4 e sue modifiche (contrassegno CE).

Esso deve essere fissata in riferimento al posto di lavoro nel quadro di un'analisi del rischio conforme alla Regolamento (CE)2016/425 e modifiche. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. evitare il contatto con pelle e occhi. Non inspirare i vapori o aerosoli. Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Rimescolare e/o scuotere prima dell'uso. Dopo aver prelevato il prodotto, chiudere sempre bene il contenitore.

Misure per evitare il contatto:

Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione sicura:

Evitare il gelo. Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere ad una temperatura fra +5 e +35°C.

Materiali di imballaggio sicuro:

Nessun dato disponibile.

7.3 Usi finali particolari:

Impieghi; vedere il capitolo 1. Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
Etanolo (Alcool etilico)	STEL	1.000 ppm	Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche (08 2012)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

Linee guida per l'esposizione

Denominazione chimica	Tipo	Fonte
Etanolo (Alcool etilico)	Breve Termine Fonte del valore limite: ACGIH	Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
2-dimetilaminoetanolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 1,2 mg/kg	Tossicità acuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,126 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,438 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 13,53 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Locale, a breve termine; 100 µg/cm2	Sensibilizzazione cutanea
	Lavoratori	inalazione	Locale, a lungo termine; 1,76 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta	
Etanolo (Alcool etilico)	Popolazione generale	inalazione	Locale, a breve termine; 950 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Lavoratori	inalazione	Locale, a breve termine; 1900 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 206 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 114 mg/m3	Cancerogenicità
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 950 mg/m3	Cancerogenicità
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 87 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 343 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato

Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
2-dimetilaminoetanolo	Sedimenti (acqua dolce)	0,246 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,015 mg/kg	
	Impianto di depurazione	10 mg/l	

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

	Acquatico (acqua marina)	0,004 mg/l	
	Terreno	0,01 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,066 mg/l	
Etanolo (Alcool etilico)	Predatore	0,38 g/kg	Orale
	Sedimenti (acqua del mare)	2,9 mg/kg	
	Predatore	0,72 g/kg	Orale
	Impianto di depurazione	580 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	3,6 mg/kg	
	Terreno	0,63 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,96 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,79 mg/l	

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Provvedere ad una appropriata aspirazione / evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice. vedere anche sezione 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali In caso di pericolo di spruzzi del prodotto: occhiali con protezioni laterali

Protezione delle Mani:

Materiale: Gomma butile.
 Tempo di penetrazione: \geq 480 min
 Spessore del guanto: 0,5 mm
 Informazioni supplementari: Indossare guanti protettivi nei seguenti materiali:
 Informazioni supplementari: I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione., Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura., L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione., Cambiare regolarmente i guanti protettivi.

Protezione per la pelle e l'organismo:

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione. Quando si maneggiano delle grandi quantità: tuta protettiva monouso resistente agli alcali, grembiule di gomma

Protezione respiratoria:

Alla comparsa di aerosol / vapori respirabili: Respiratore con filtro per particelle P2

Misure di igiene:

Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Per garantire una protezione ottimale della pelle utilizzare saponi super grassi ed una crema protettiva della pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Controlli ambientali:

vedere sezione 6.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

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

Forma:	liquido
Forma:	Sospensione
Colore:	leggermente giallognolo
Odore:	Leggero
Soglia di odore:	Nessun dato disponibile.
Punto di congelamento:	Approssimativo 0 °C sostanza per test: Acqua.
Punto di ebollizione:	Approssimativo 100 °C sostanza per test: Acqua.
Infiammabilità:	non infiammabile

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

Limite esplosivo - superiore (%)	non rilevante, dato che a base di acqua
Limite esplosivo - inferiore (%)	non rilevante, dato che a base di acqua
Punto di infiammabilità:	> 85 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura di autoaccensione:	non si accende
Temperatura di decomposizione:	>= 100 °C
pH:	10,0 - 11,0 (20 °C)

Viscosità

Viscosità dinamica:	5 Pa.s (20 °C)
Viscosità cinematica:	Nessun dato disponibile.
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.

Solubilità

Solubilità in acqua:	parzialmente miscibile
Solubilità (altro):	Nessun dato disponibile.
Tasso di dissoluzione:	bassa velocità di solubilità
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Stabilità alla dispersione:	Valutazione: bassa stabilità di dispersione

Pressione di vapore:	Approssimativo 23,5 hPa (20 °C) sostanza per test: Acqua.
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.
Densità:	1,105 - 1,175 g/cm ³ (20 °C)
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione dei granuli:	Si veda alla nota riportata al prossimo punto.
Distribuzione della grandezza delle particelle:	La struttura del silicio amorfo sintetico (SAS) di Evonik può essere descritta attraverso le particelle costituenti, che sono legate in aggregati in modo covalente. Alla luce del legame covalente non ci sono interfacce tra le particelle costituenti, che hanno perduto la loro identità fisica e possono quindi essere ora osservate solo quali strutture primarie. Inoltre, gli aggregati si uniscono in modo poco stabile formando degli agglomerati. Gli agglomerati sono le particelle che compongono il prodotto se questo viene lanciato sul mercato. Dimensioni delle strutture primarie: le strutture

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

Polverosità:	primarie possono essere misurate solo con i TEM. Le dimensioni per il SAS di Evonik si attestano nella gamma 2,5 – 50 nm (d50, su base numerica). Come spiegato sopra, queste non si presentano tuttavia come particelle isolate.
Area specifica della superficie:	Evitare la formazione di polvere. E' possibile la formazione di miscele di polvere/aria infiammabili oppure esplosive. I dati fisici e chimici specifici sono da apprendere nelle informazioni dei prodotti.
Carica superficiale/potenziale Zeta:	Nessun dato disponibile
Valutazione:	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (conf. ordinamento REACH).;
Forma:	Forma: sferoidale;
cristallinità:	cristallinità: amorfo;
Trattamento superficiale:	Proprietà delle particelle rivestite: idrofobo; Trattamento superficiale /Rivestimenti: Sì;

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	da non attendersi in considerazione della composizione
Proprietà ossidanti:	da non attendersi in considerazione della composizione
Temperatura minima di accensione:	non infiammabile
Perossidi:	Non applicabile
Corrosione metallica:	(Manuale ONU Prove e Criteri, parte III, sezione 37) Non corrosivo per i metalli.
Energia minima di accensione:	Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.2 Stabilità chimica:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuno, se lavorato secondo le prescrizioni.
10.4 Condizioni da evitare:	Proteggere dal gelo.
10.5 Materiali incompatibili:	Non noto.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Stabile in condizioni normali. Il prodotto non è soggetto ad alcuna pericolosa polimerizzazione.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
--

Informazioni generali: Non si sono osservate silicosi oppure altre malattie delle vie respiratori specifiche del prodotto nel personale coinvolto nel suo impiego.

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

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

Contatto con gli occhi: Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Ingestione: Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto: Stima della tossicità acuta per miscele: 43.044,43 mg/kg

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : 1.182 mg/kg
LD 50 (Ratto, maschio) : 1.203 mg/kg
LD 50 (Ratto, femmina) : 1.220 mg/kg

Etanolo (Alcool etilico) LD 50 (Ratto, Femminile, Maschile) : 10.470 mg/kg

Contatto con la pelle

Prodotto: Stima della tossicità acuta per miscele: 44.428,26 mg/kg

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo LD 50 (Coniglio) : 1.220 mg/kg

Etanolo (Alcool etilico) LD 50 (Coniglio) : > 20.000 mg/kg (Analogia)

Inalazione

Prodotto: Stima della tossicità acuta per miscele: 222,14 mg/l Vapore

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo LC 50 (Ratto, 4 h): 6,1 mg/l Vapore
Non applicabile, Polveri, nebbie e fumi

Etanolo (Alcool etilico) LC 50 (Ratto, Femminile, Maschile, 4 h): 124,7 mg/l Vapore
Non applicabile, Polveri, nebbie e fumi

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: Nessun avvertimento riguardo a caratteristiche critiche

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Nessun dato disponibile.

Etanolo (Alcool etilico) Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo OECD 404 (Coniglio, > 3,01 min - < 1 h): Corrosivo.

Etanolo (Alcool etilico) OECD 404 (Coniglio): Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo OECD 405 (Coniglio): Rischio di gravi lesioni oculari.

Etanolo (Alcool etilico) OECD 405 (Coniglio): Effetto irritante.

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429 (Topo): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Buehler Test, US-EPA-metodo (Cavia): Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

Etanolo (Alcool etilico) Maximisation Test, OECD 406 (Porcellino d'india): Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Analogia)
 Sensibilizzatore delle vie respiratorie (Ratto): Non è un sensibilizzante respiratorio

Carcinogenicità

Prodotto: Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Non classificato
 Etanolo (Alcool etilico) Non classificato

Mutagenicità delle Cellule Germinali

nessun segno di azione mutagena

In vitro

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Nessun dato disponibile.
 Etanolo (Alcool etilico) Test di ames (OCSE 471): negativo (Analogia)
 test di mutazione genica (OECD 476): negativo (Analogia)

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Nessun dato disponibile.
 Etanolo (Alcool etilico) Aberrazione cromosomica (OECD 478) Orale (Topo, maschio): negativo

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Non classificato
 Etanolo (Alcool etilico) Non classificato

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Inalazione - vapori: Apparato respiratorio - Categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.
 Etanolo (Alcool etilico) Non classificato

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Non classificato
 Etanolo (Alcool etilico) Non classificato

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo Non classificato
 Etanolo (Alcool etilico) Non classificato

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: 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.;

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620
Componenti:

2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	Nessun dato disponibile.

Altri pericoli
Prodotto:

Ricerche tossicologiche fatte sul prodotto non esistono.; Le caratteristiche nocive per la salute di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1 Tossicità:
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:
Pesce
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 146,6 mg/l Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Nel sistema test il prodotto provoca una variazione del pH. Il risultato si riferisce al provino campione non neutralizzato. Dopo neutralizzazione viene osservata una riduzione dell'effetto nocivo. NOEC (Leuciscus idus, 96 h): 100 mg/l Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Nel sistema test il prodotto provoca una variazione del pH. Il risultato si riferisce al provino campione non neutralizzato. Dopo neutralizzazione viene osservata una riduzione dell'effetto nocivo.
-----------------------	---

Etanolo (Alcool etilico)	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 11.200 mg/l
--------------------------	--

Invertebrati Acquatici
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 98,4 mg/l Nel sistema test il prodotto provoca una variazione del pH. Il risultato si riferisce al provino campione non neutralizzato. Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.
Etanolo (Alcool etilico)	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5.012 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo	EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 66,1 mg/l (DIN 38412, T.9) velocità di crescita
Etanolo (Alcool etilico)	EC50 (Chlorella vulgaris (Alghe d'acqua dolce), 72 h): 275 mg/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi
Prodotto:

Nessun dato disponibile.

Componenti:

2-dimetilaminoetanolo	EC 20 (fango attivo, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Etanolo (Alcool etilico)	IC 50 (fango attivo, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia)

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	NOEC (Danio rerio, 120 h): 1.000 mg/l (OECD 212)

Invertebrati Acquatici

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 1.806 mg/l NOEC (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 9,6 mg/l LC 50 (Daphnia magna, 2 d): 9.248 mg/l LC 50 (Daphnia magna, 9 d): 454 mg/l NOEC (Daphnia magna, 9 d): 9,6 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	EC 20 (fango attivo, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
Etanolo (Alcool etilico)	IC 50 (fango attivo, 3 h): > 1.000 mg/l (OECD 209) (Analogia)

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	61 % (14 d, OECD 301 C) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico
Etanolo (Alcool etilico)	84 % (20 d) Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico

Rapporto BOD/COD

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	58 %

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	Nessun dato disponibile.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Log Kow: 0,55
Etanolo (Alcool etilico)	Log Kow: -0,35 20 °C

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto	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.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata
Etanolo (Alcool etilico)	Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto:	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.
Componenti:	
2-dimetilaminoetanolo	Nessun dato disponibile.
Etanolo (Alcool etilico)	Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Altri pericoli	
Prodotto:	Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze.
Informazioni supplementari:	Mancano al momento informazioni ecotossicologiche per il prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Informazioni generali:	Nessun dato disponibile.
Metodi di smaltimento:	Per uno smaltimento a regola d'arte, attenersi a tutte le normative locali e nazionali. Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

Contenitori Contaminati: Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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:

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
Etanolo (Alcool etilico)	64-17-5	40

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche: Non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
Etanolo (Alcool etilico)	64-17-5	1 - <5%
2-dimetilaminoetanolo	108-01-0	1 - <3%

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto non è necessaria alcuna analisi della sicurezza della sostanza.

Regolamenti internazionali

Protocollo di Montreal
Non applicabile

Convenzione di Stoccolma
Non applicabile

Convenzione di Rotterdam
Non applicabile

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620
Protocollo di Kyoto

Non applicabile

SEZIONE 16: altre informazioni
Abbreviazioni e acronimi:

ADR - Accordo Europeo sul trasporto internazionale su gomma di prodotti pericolosi; **ADN** - Convenzione europea per il trasporto di merci pericolose sulle vie d'acqua interne; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Società Americana per le Prove e i Materiali; **AWSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - recipiente chiuso; **CAS** - Società per l'assegnazione del numero CAS; **CESIO** - Comitato europeo per i tensioattivi organici ed i relativi prodotti intermedi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Livello derivato senza effetto; **DNEL** - Livello effetto zero derivato; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventario europeo delle sostanze chimiche; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: strada, ferrovia e chiatta fluviale; **GGVSee** - Ordinanza sulle sostanze pericolose: mare; **GLP** - Buona prassi di laboratorio; **GMO** - Organismo geneticamente modificato; **IATA** - Associazione internazionale di volo e trasporto; **ICAO** - Organizzazione internazionale dell'aviazione civile; **IMDG** - Codice internazionale dei prodotti pericolosi sul mare; **ISO** - Organizzazione Internazionale di Normazione; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora danni.; **LOEL** - Dosaggio minimo di una sostanza chimica somministrata, con cui in un esperimento su animali si sono osservati ancora effetti.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dosaggio massimo di una sostanza, che anche con assunzione continua non lascia nessun danno riconoscibile e misurabile.; **NOEC** - Concentrazione senza effetti osservati; **NOEL** - Dose senza effetti osservati; **o.c.** - recipiente aperto; **OECD** - Organizzazione per la collaborazione economica e lo sviluppo; **OEL** - Valori limite per l'aria sul posto di lavoro; **PBT** - Persistente, bioaccumulativo, tossico; **PNEC** - La concentrazione prima detta nel relativo mezzo ambientale, con cui non si ha più un effetto sull'ambiente.; **REACH** - Registrazione REACH; **RID** - Regolamentazione per il trasporto internazionale su rotaia di prodotti pericolosi; **SVHC** - Sostanze particolarmente preoccupanti; **TA** - Istruzioni tecniche; **TRGS** - Regole tecniche per prodotti pericolosi; **vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile; **WGK** - Classe di contaminazione dell'acqua

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Nessun dato disponibile.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Irritazione cutanea, Categoria 2	Metodo di calcolo
Irritazione oculare, Categoria 2	Metodo di calcolo

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.

Nome del prodotto: AERODISP® WF 7620

H335

Può irritare le vie respiratorie.

Indicazioni per la formazione:

Nessun dato disponibile.

Informazioni di revisione

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Limitazione di responsabilità:

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.