



WABCOSEAL

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale

WABCOSEAL

Articolo Numero

8304070844

Codice UFI

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

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

Tipo di prodotto

Miscela.

Utilizzo

Adesivo anaerobico

Usi sconsigliati

Non sono state identificate applicazioni sconsigliate.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

SDS creata da

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Fornitore

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Indirizzo

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Germania

Telefono

+800 438 92226

Persona di riferimento

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com



WABCOSEAL

1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06-68593726 Roma - CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA; 800183459 Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia; (+39) 081-5453333 Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli; (+39) 06-49978000 Roma - CAV Policlinico "Umberto I; (+39) 06-3054343 Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli; (+39) 055-7947819 Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica; (+39) 0382-24444 Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica; (+39) 02-66101029 Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda; 800883300 Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII; 800011858 Verona - Az. Osp. Integrata Verona

Disponibile fuori dell'orario d'ufficio

Sì

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Classificazione

Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3

Indicazioni di pericolo

H317, H412

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Didascalia

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.



WABCOSEAL

Informazioni aggiuntive

Contiene :

Dimetacrilato di tetrametilene

Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile

Acido acetico, 2-fenilidrazid

Acido maleico

Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottadecil)ammino]etil]

2.3. Altri pericoli

Nessuno.

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione \geq 0,1%.



WABCOSEAL

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Nome chimico	Numero CAS Numero CE Numero REACH Numero della sostanza	Concentrazione	Classificazione	H-frase Fattore M acuto Fattore M cronico	Limiti specifici di concentrazione ATE	Nota
Tetramethylene dimethacrylate	2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0	10 - <20%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1	5 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diilbis(1% 2-idrossioctadecan-1-ammide), octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossioottadecil)ammino]etile]	- 01-2119978265-26 - -		Skin Sens. 1	H317 - -		-
acido maleico	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 607-095-00-3	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H302, H312, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,1%	-
Acido acetico, 2-fenilidrazide	114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H317, H351, H400, H410 M-acute=1 M-chro=1		-

Prodotto a base di

Il prodotto contiene microparticelle polimeriche sintetiche oltre il limite di concentrazione, ma si applica una deroga ai sensi del §4 o §5. (4a) uso in siti industriali

Nome generico del polimero:

Polimeri del propilene o di altre olefine : 0.1-10 %

Polimeri dell'acetato di vinile o di altri esteri vinilici; altri polimeri vinilici : 10-30 %



WABCOSEAL

Altre informazioni sulla sostanza

Per il testo completo delle dichiarazioni H/EUH citate in questa sezione, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua. Consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare la bocca, bere 1–2 bicchieri d'acqua, non indurre il vomito, consultare un medico

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

PELLE: eruzione cutanea, orticaria. Il contatto prolungato o ripetuto può causare irritazioni. (Occhi.)

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

Consultare la sezione 4. - 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei

Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio , Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂) ossidi di azoto

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzature di protezione per i vigili del fuoco

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.



WABCOSEAL

Altro

Se possibile allontanare i contenitori esposti al calore o raffreddare con acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Usare i dispositivi di protezione necessari.
Garantire una ventilazione adeguata.
Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Raccogliere e smaltire le fuoriuscite come indicato al punto 13.
Per piccoli sversamenti, pulire con carta assorbente e smaltire in un contenitore idoneo.
Per grandi sversamenti, assorbire con materiale inerte e collocare in un contenitore sigillato per lo smaltimento

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per indicazioni sulla selezione dei dispositivi di protezione individuale vedere il Sezione 8 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto., Per indicazioni sullo smaltimento del materiale versato vedere il Sezione 13 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure preventive per manipolazione

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle.
Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.

Igiene generale

Lavarsi le mani prima di pause, prima di fumare e prima di mangiare e di bere.
Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione.
Tenere il recipiente ben chiuso.
Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.



WABCOSEAL

7.3. Usi finali particolari

Adesivo anaerobico

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione

Valori limite di esposizione professionale: Vedere la tabella OEL qui sott.

Valori limite biologici (VLB): Nessuno.

Limiti di esposizione nazionali

Ingrediente	Numero CAS Numero CE	Limite di esposizione ppm / mg/m ³	Fonte	Nota	Anno
Etene, omopolimero [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]	9002-88-4 -	- / 3 /	Fonte del valore limite: ACGIH	Media ponderata (8 ore)	-
Etene, omopolimero [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]	9002-88-4 -	- / 10 /	Fonte del valore limite: ACGIH	Media ponderata (8 ore)	-
silicio diossido [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]	112945-52-5 -	- / 10 /	Fonte del valore limite: ACGIH	Media ponderata (8 ore)	-
silicio diossido [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili]	112945-52-5 -	- / 10 /	Fonte del valore limite: ACGIH	Media ponderata (8 ore)	-
silicio diossido [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili]	112945-52-5 -	- / 3 /	Fonte del valore limite: ACGIH	Media ponderata (8 ore)	-

DNEL/DMEL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	4,2 mg/kg	Lavoratori	Sistemica
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	4,2 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	4,3 mg/m ³	Consumatori	Sistemica
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	2,5 mg/kg	Consumatori	Sistemica
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	2,5 mg/kg	Consumatori	Sistemica
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	48,5 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Cutanea	13,9 mg/kg	Lavoratori	Sistemica
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	14,5 mg/m ³	Consumatori	Sistemica
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	8,33 mg/kg	Consumatori	Sistemica
Maleic acid (110-16-7/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	0,987 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	35,24 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuta (a breve termine) Inalazione	35,24 mg/m ³	Lavoratori	Sistemica
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	3,35 mg/m ³	Lavoratori	Locale
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuta (a breve termine) Inalazione	3,35 mg/m ³	Lavoratori	Locale
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	8,69 mg/m ³	Consumatori	Sistemica
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	DNEL	Acuta (a breve termine)	8,69 mg/m ³	Consumatori	Sistemica



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
(-/-)		Inalazione			
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Inalazione	0,83 mg/m ³	Consumatori	Locale
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuta (a breve termine) Inalazione	0,83 mg/m ³	Consumatori	Sistemica
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Cronica (a lungo termine) Orale	5 mg/kg	Consumatori	Sistemica
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	DNEL	Acuta (a breve termine) Orale	5 mg/kg	Consumatori	Sistemica

PNEC/PEC

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Acqua dolce	0,043 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Acqua di mare	0,004 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Rilascio intermittente	0,098 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	2 mg/l
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	3,12 mg/kg sedimento dw
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	0,312 mg/kg
Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-)	PNEC	Terraneo	0,573 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Acqua dolce	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Acqua di mare	0,0164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	10 mg/l



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza (Numero CAS/Numero CE)	Tipo	Comparto ambientale	Valore
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Rilascio intermittente	0,164 mg/l
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Sedimento (acqua dolce)	1,85 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Sedimento (acqua marina)	0,185 mg/kg
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-)	PNEC	Terraneo	0,274 mg/kg
N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-)	PNEC	Impianto trattamento delle acque reflue	0,1 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Garantire una buona ventilazione.

Simboli relativi ai dispositivi di protezione individuale



Protezione degli occhi / la faccia

In caso di contatto attraverso schizzi:: occhiali protettivi con protezioni laterali, EN 166.

Protezione delle mani

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374)

Materiali idonei per contatto a breve termine o schizzi (raccomandato: indice di protezione almeno 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN 374): gomma nitrilica (NBR; $\geq 0,4$ mm di spessore)

Materiali idonei per contatto prolungato (raccomandato: indice di protezione 6, > 480 minuti secondo EN 374): gomma nitrilica (NBR; $\geq 0,4$ mm)

Informazioni basate su dati bibliografici e dei produttori; la durata reale dei guanti può essere inferiore al tempo di permeazione EN 374. Sostituire ai primi segni di usura.

Altri dispositivi di protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti per proteggersi da schizzi o contaminazioni.

Indumenti protettivi conformi a EN 14605 (liquidi) o EN 13982 (polveri).

Protezione delle vie respiratorie

Garantire una ventilazione adeguata.

Indossare una maschera o un respiratore approvato con filtro per vapori organici se il prodotto è utilizzato in ambienti poco ventilati.

Filtro tipo: A (EN 14387)



WABCOSEAL

Altro

Indicazioni sui dispositivi di protezione individuale: le informazioni fornite sui DPI sono solo a scopo orientativo. Prima dell'uso del prodotto deve essere effettuata una valutazione completa dei rischi per determinare i DPI adeguati alle condizioni locali. I DPI devono essere conformi alle norme EN applicabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Nessun dato disponibile

Colore

Nessun dato disponibile

Odore

Nessun dato disponibile

Punto di fusione / congelamento

Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Nessun dato disponibile

Infiammabilità

Nessun dato disponibile

Limite inferiore e superiore di esplosività

Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoignizione

Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione

Nessun dato disponibile

pH

Nessun dato disponibile

Viscosità cinematica

Nessun dato disponibile



WABCOSEAL

Solubilità

Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Nessun dato disponibile

Pressione di vapore

Nessun dato disponibile

Densità e/o densità relativa

Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa

Nessun dato disponibile

Proprietà delle particelle

Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Nessun dato disponibile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile



WABCOSEAL

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

La miscela è classificata con metodo di calcolo in base alle sostanze classificate.

Tossicità acuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida
Acido maleico 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Per via orale	Ratto	Non specificato
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidi- etile 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Per via orale	Ratto	Non specificato
Acido acetico, 2- fenilidrazid 114-83-0	LD50	310 mg/kg	Per via orale	Ratto	OECD 425
Dimetacrilato di tet- rametilene 2082-81-7	LD50	10.066 mg/kg	Per via orale	Ratto	OCED 401
Dimetacrilato di tet- rametilene 2082-81-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Per via cutanea	Coniglio.	OCED 402
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-idrossiocta- decan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1- ossoottadecil)ammin o]etil] -	LD50	> 2.000 mg/kg	Per via orale	Ratto	OECD 423
Dimetacrilato di tet- rametilene 2082-81-7	LD50	> 3.000 mg/kg	Per via cutanea	Coniglio.	Non specificato
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-idrossiocta- decan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1- ossoottadecil)ammin o]etil] -	LC50	> 5,05 mg/l Polvere/nebbia	Per inalazione:	Ratto	OECD 436



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	Descrittore dose	Valore / Dose	vie di esposizione	Animali da laboratorio	Metodo/Linee guida
ossoottadecilammin o]etil] -					
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossi- etile 109-16-0	ATE	> 5.000 mg/kg	Dermico	-	Giudizio esperto
Acido maleico 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	Per via cutanea	Coniglio.	Non specificato
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossi- etile 109-16-0	ATE	28,17 mg/l Polvere/nebbia	Per inalazione:	-	Giudizio di esperti.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Acido maleico 110-16-7	Irritante	24 h	Uomo	Patch test
Dimetacrilato di 2,2'-eti- lendiossidietile 109-16-0	Non irritante	24 h	Coniglio.	Test di Draize
Acido acetico, 2- fenilidrazid 114-83-0	Non corrosivo	-	Uomo EpiSkin™ (SM) epidermide umana ricostruita (RhE)	OECD 431 (Corrosione cutanea in vitro: metodo su epidermide umana ricostruita (RHE))
Acido acetico, 2- fenilidrazid 114-83-0	Non irritante	-	Uomo EpiSkin™ (SM) epidermide umana ricostruita (RhE)	OECD 439
Dimetacrilato di tetra- metilene 2082-81-7	Non irritante	24 h	Coniglio.	Linea guida FDA

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	Specie	Metodo/Linee guida
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	Non irritante	Occhio di pollo isolato	OECD 438
Acido maleico 110-16-7	Fortemente irritante	Coniglio.	OECD 405
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Non irritante	Coniglio.	OECD 405
Dimetacrilato di 2,2'-etilendi- ossidietile 109-16-0	Non irritante	Coniglio.	OECD 405

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

La miscela è classificata in base ai limiti di concentrazione delle sostanze presenti.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	tipo di test	Specie	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di 2,2'-eti- lendiossidietile 109-16-0	Sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Topo	OCED 429
Acido acetico, 2- fenilidrazid 114-83-0	Positivo	activation of dendritic cells	Monociti umani, test in vitro	OECD 442E
Dimetacrilato di tetra- metilene 2082-81-7	Sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Topo	OECD 429
Acido acetico, 2- fenilidrazid 114-83-0	Positivo	Activation of keratino- cytes	Cheratinociti umani, test in vitro	OECD 442D
Acido maleico 110-16-7	Sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Topo	OECD 429
Acido maleico 110-16-7	Sensibilizzante	Guinea pig maximisation test	Cavia	OECD 406
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diil- bis(12-idrossioctadecan- 1-ammide), Octa- decanammide, 12- idrossi-N-[2-[(1-ossoott- adecil)ammino]etil] -	Sensibilizzante	Guinea pig maximisation test	Cavia	OECD 406
Acido acetico, 2-	Positivo	Direct peptide reactivity	Cisteina e lisina, test in	OECD 442C



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	tipo di test	Specie	Metodo/Linee guida
fenilidrazid 114-83-0		assay (DPRA)	chemico	

Mutagenicità sulle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	Risultato	vie di esposizione	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Negativo	Test di aberrazione cromosomica in vitro su cellule di mammifero	OCED 476
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Negativo	Test di Ames (mutazione inversa batterica)	OECD 471
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Positivo senza attivazione metabolica	Test di aberrazione cromosomica in vitro su cellule di mammifero	OCED 473
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Negativo	Test di aberrazione cromosomica in vitro su cellule di mammifero	OECD 473
Dimetacrilato di 2,2'-etilendi-ossidietile 109-16-0	Negativo	Saggio di mutazione genica in cellule di mammifero	OECD 476
Dimetacrilato di 2,2'-etilendi-ossidietile 109-16-0	Negativo	Test di Ames (mutazione inversa batterica)	OCED 471
Dimetacrilato di 2,2'-etilendi-ossidietile 109-16-0	Negativo	Test del micronucleo (in vitro)	OECD 487
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	Negativo	Test del micronucleo (in vitro)	OCED487
Acido maleico 110-16-7	Negativo	Test di Ames (mutazione inversa batterica)	Ames Test
Acido maleico 110-16-7	Negativo	Saggio di mutazione genica in cellule di mammifero	OECD 476
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	Positivo	Test di Ames (mutazione inversa batterica)	OECD 471

Cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	vie di esposizione	Specie	Risultato	Durata di esposizione	Metodo/Linee guida
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	Per via orale Acqua potabile	Topo Maschile / Femminile	Cancerogeno	Continuo	Non specificato
Acido maleico 110-16-7	Per via orale Somministrazione tramite alimentazione	Ratto Maschile / Femminile	Non cancerogeno	2 anni, somministrazione giornaliera	OECD 451

Tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	vie di esposizione	Valore / Dose	Specie	Durata di esposizione	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile 09-16-0	Per via orale Gavage	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\	Ratto	-	OECD 422
Acido maleico 110-16-7	Per via orale Gavage	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Ratto	Studio su due generazioni	OECD 416

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	vie di esposizione	organi bersaglio	Valore / Dose	Specie	Tempo di esposizione / frequenza di esposizione	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile 109-16-0	Per via orale : Gavage	Sistema riproduttivo	NOAEL 1.000 mg/kg	Ratto	Giornaliero	OECD 422
Acido maleico 110-16-7	Per via orale : Somministrazione tramite alimentazione	-	NOAEL >= 40 mg/kg	Ratto	90 giorni, somministrazione giornaliera	OECD 408



WABCOSEAL

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acuta sui pesci

La miscela è classificata secondo il metodo di calcolo in base alle sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	48 h	-	DIN 38412-15
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203
Acido maleico 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)amminio]etil] -	LL50	Tossicità > solubilità in acqua	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide,	NOELR	Tossicità > solubilità in acqua	32 d	Pimephales promelas	OECD 210\



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)amminio]etil] -					

Tossicità acuta sulle alghe

La miscela è classificata secondo il metodo di calcolo in base alle sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata\	OECD 201
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Acido maleico 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201
Acido maleico 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)amminio]etil] -	EC50	Tossicità > solubilità in acqua	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
o]etil] -					
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottadecil)ammin o]etil] -	EC10	Tossicità > solubilità in acqua	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OCED 201
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OCED 201

Tossicità acuta sui crostacei

La miscela è classificata secondo il metodo di calcolo in base alle sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Acido maleico 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottadecil)ammin o]etil]	EL50	Tossicità > solubilità in acqua	48 h	Daphnia magna	OCED 202



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
-					

Tossicità da microrganismi/macrorganismi

La miscela è classificata secondo il metodo di calcolo in base alle sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	28 d	Fanghi resi attivi	Non specificato
Acido maleico 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8

Tossicità cronica

La miscela è classificata secondo il metodo di calcolo in base alle sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OCED 211
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211
Acido maleico 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Altro
Massa di reazione di	NOEC	Tossicità > solubilità	21 d	Daphnia magna	OECD 211



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	tipo di misura	Valore / Risultato	Durata di esposizione	Specie	Metodo/Linee guida
N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)ammin o]etil] -		in acqua			

12.2. Persistenza e degradabilità

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	Tipo di test	Durata	Risultato	Degradazione	Metodo/Linee guida
Acido maleico 110-16-7	Aerobico	28 d	Facilmente biodegradabile	97,08 %	OECD 301 B
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)ammin o]etil] -	Aerobico	28 d	Non immediatamente biodegradabile.	22 %	OECD 301 D
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diil-bis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)ammin o]etil] -	Aerobico	60 d	Non intrinsecamente biodegradabile	37 %	OECD 301 D
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	Aerobico	28 d	Facilmente biodegradabile	84 %	OECD 310
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidi-	Aerobico	28 d	Facilmente biodegradabile	85 %	OECD 301 B



WABCOSEAL

Nome prodotto/sostanza a CAS / CE n.	Tipo di test	Durata	Risultato	Degradazione	Metodo/Linee guida
etile 109-16-0					
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	Aerobico	28 d	Non immediatamente biodegradabile.	38%	OECD 301 D

12.3. Potenziale di bioaccumulo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	LogKow / LogPow	Temperatura	Metodo/Linee guida
Dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7	3,1	-	OECD 117
Dimetacrilato di 2,2'-etilendi-ossidietile 109-16-0	2,3	-	OECD 117
Acido acetico, 2-fenilidrazid 114-83-0	0,74	-	QSAR
Acido maleico 110-16-7	5,86	20 °C	OECD 107
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)ammino]etil] -	5,86	-	OECD 117

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela

Nome prodotto/sostanza CAS / CE n.	KOC	Nota
Massa di reazione di N,N'-etano-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide), Octadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottadecil)ammino]etil] -	> 5,63	PH 5,8 OECD 121



WABCOSEAL

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze PBT o vPvB.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Considerazioni sullo smaltimento

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non eliminare come rifiuto domestico.

Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

Evitare dispersioni nell'ambiente. Non risciacquare gli imballaggi prima dello smaltimento.

Imballaggio

Smaltire contenitori con residui come rifiuti chimici contaminati presso impianti autorizzati.

Codice dei rifiuti	Descrizione dei rifiuti
08 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Nota: un asterisco (*) accanto a un codice indica che si tratta di RIFIUTI PERICOLOSI.

Altro

I codici CER dipendono dall'origine. I codici indicati sono raccomandazioni.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non regolamentato.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione corretto ADR / RID / ADN

Non regolamentato.



WABCOSEAL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichetta

Non regolamentato.

ADR / RID Classe

Non regolamentato.

ADR / RID Codice di classificazione

Non regolamentato.

ADR / RID numeri di identificazione del pericolo

Non regolamentato.

IMDG Classe

Non regolamentato.

IATA Classe

Non regolamentato.

Classe ADN (Accordo per il trasporto di merci pericolose su strada)

Non regolamentato.

Codice di classificazione ADN

Non regolamentato.

14.4. Gruppo di imballaggio

Non regolamentato.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato.

IMDG Inquinante marino

Non regolamentato.

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.

Altro

ADN: Non regolamentato.



WABCOSEAL

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, ALLEGATO I SO-STANZE CONTROLLATE: : Non applicabile.

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

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: : Non applicabile.

VOC = Composti Organici Volatili < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): Non applicabile.

Norme nazionali

D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro" Regolamento europeo 1907/2006 REACH e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878. DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE) D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis). Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti) Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti. Regolamento (EC) N. 1272/2008 Regolamento europeo 790/2009.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.



WABCOSEAL

SEZIONE 16: Altre informazioni

Significato delle frasi

Skin Sens. 1 - Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)
Aquatic Chronic 3 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3
Skin Sens. 1B - Sensibilizzazione cutanea, categoria 1, sub-categoria 1B
Acute Tox. 4 - oral - Tossicità acuta, per via orale, categoria 4
Acute Tox. 4 - dermal - Tossicità acuta, per via cutanea, categoria 4
Skin Irrit. 2 - Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 2
Eye Irrit. 2 - Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 2
STOT SE 3 - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 3
Carc. 2 - Cancerogenicità Categoria di pericolo 2
Aquatic Acute 1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo a contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea
H317 Può provocare una reazione allergica della pelle
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.