

Scheda di sicurezza

ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Elaborata in data: 18.07.2008

Pagina 1 di 12

1.) Denominazione della sostanza o del preparato e nome della ditta

Dati relativi al prodotto

Nome commerciale: WLK (legante)

Utilizzo del preparato: legante

Fornitore: Fischer Elektronik GmbH & Co. KG
 Casella postale 1590 • D-58465 Lüdenscheid
 Nottebohmstr. 28 • 58511 Lüdenscheid
 Tel.: +49 (0)2351/435-0 / Fax: +49 (0)2351/45754

Settore che fornisce le informazioni: Reparto Assistenza Tecnica e-mail reach@fischerelektronik.de

Informazioni in caso di emergenza: Giftnotruf Bonn, D-53113 Bonn
Numero di emergenza: +49 (0)228) 19240 (Centro antiveleni di Bonn)

2.) Possibili pericoli

Denominazione di pericolo: Dannoso per la salute, irritante, sensibilizzante, pericoloso per l'ambiente

Indicazioni particolari di pericolo per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto è dannoso per la salute. Può avere effetti cancerogeni. Il prodotto irrita gli occhi e la pelle. Il prodotto può causare una sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il prodotto non deve infiltrarsi nelle fognature. Il prodotto è inquinante per le acque. E' velenoso per gli organismi acquatici, può provocare effetti nocivi a lungo termine nelle acque.

3.) Composizione / indicazioni sui componenti

Caratterizzazione chimica (preparato)

Descrizione: resina epossidica modificata

Componenti pericolosi:

<u>N. CAS</u>	<u>Denom. come da direttiva CE</u>	<u>Contenuto</u>	<u>Unità</u>	<u>Marc.</u>	<u>Frase R</u>
2426-08-6	1-butossi-2, 3-eossipropano	< 12	% peso	Xn	10-20/22-37 40-43-52/53-68
25068-38-6	Resina da bisfenolo-A-epicloridrina (MW < 700)	< 65	% peso	Xi, N	36/37/38-43 51/53

Istruzioni supplem: 1-butossi-2, 3-eossipropano (EINECS 219-376-4, INDEX 603-039-00-7, RTECS TX 4200000, BRN 103668, ZVG 38670, TRGS 901 n. 86, TRGS 906 n. 3)
 Resina da bisfenolo-A-epicloridrina (INDEX 603-074-00-8, CE n. 500-033-5, ZVG 510071)

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)

Pagina 2 di 12

4.) Misure di primo soccorso

- Istruzioni generali:* Rimuovere il prodotto dalla pelle. Togliere i vestiti contaminati. In caso di insorgenza di sintomi o in caso di dubbi consultare un medico.
- In caso di inalazione:* Dopo l'inalazione fare affluire aria fresca, tenere libere le vie respiratorie. Eventualmente eseguire la respirazione bocca a bocca e somministrare ossigeno. In caso di malessere richiedere l'intervento di un medico e mostrargli questa scheda.
- In caso di contatto con la pelle:* Prima di tutto sciacquare abbondantemente con acqua le parti interessate. Poi detergere con acqua e sapone. Non strofinare forte. Se l'irritazione persiste consultare un medico. Riutilizzare i vestiti contaminati solo dopo averli lavati.
- In caso di contatto con gli occhi:* Sciacquare a lungo e costantemente (circa 30 minuti) l'occhio interessato con acqua. Se disponibile utilizzare una doccia per gli occhi allacciata alle condutture dell'acqua. Tenere bene aperte le palpebre, lottando possibilmente contro il forte riflesso di chiudere gli occhi. Togliere le lenti a contatto, se presenti. E' necessario prevedere un trattamento oculistico.
- In caso di ingestione:* Se l'infortunato è cosciente far bere subito molta acqua per diluire. Richiedere subito l'intervento di un medico e mostrargli l'etichetta o la scheda.
- Istruzioni per il medico:* Trattamento sintomatico. Consultare anche la scheda di sicurezza.

5.) Misure antincendio

- Mezzi di estinzione idonei:* biossido di carbonio, polvere estinguente, schiuma (resistente all'alcool), getto diffuso di acqua
- Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza:* getto pieno di acqua
- Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti di combustione o ai gas liberati:*
In caso di incendio si formano monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂) e prodotti di pirolisi (fumo). I contenitori potrebbero scoppiare!
- Dotazione protettiva particolare:* tuta protettiva completa resistente alle sostanze chimiche con respiratore indipendente dall'aria ambiente.

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)

Pagina 3 di 12

6.) Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure precauzionali per le persone: Indossare la dotazione protettiva personale. Areare bene i locali. Avvertire le persone non coinvolte e allontanarle dalla zona di pericolo. Evitare il contatto del prodotto con la pelle.

Misure di protezione ambientale: Il prodotto non deve infiltrarsi nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Prendere misure adeguate per impedire la diffusione del prodotto nell'ambiente.

Procedimento di pulizia/raccolta: Con un materiale inerte assorbente (per es. un legante universale) recuperare meccanicamente il prodotto rovesciato. Al termine mettere il mezzo assorbente contaminato in contenitori autorizzati e provvedere a uno smaltimento conforme. Eventualmente pulire con acqua saponosa.

Istruzioni supplementari: Durante la raccolta e l'eliminazione del prodotto indossare la dotazione protettiva personale. Non inalare i vapori.

7.) Movimentazione e stoccaggio

Movimentazione

Istruzioni per una manipolazione sicura: Osservare le istruzioni di sicurezza. Conservare sempre il prodotto nel contenitore originale. Assicurare una buona ventilazione / aspirazione sul posto di lavoro. Non inalare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e i vestiti.

Istruzioni per la prevenzione degli incendi e delle esplosioni: Il prodotto è infiammabile. Tenerlo lontano da fiamme libere o da fonti di accensione. Proteggerlo dal calore.

Stoccaggio

Requisiti per i locali di stoccaggio e i contenitori: Osservare le disposizioni di stoccaggio ai sensi della Legge sulla gestione delle acque WHG per le sostanze inquinanti e dell'Ordinamento sui liquidi infiammabili VbF. Tenere chiusi ermeticamente i contenitori e stocarli in posizione verticale.

Istruzioni per lo stoccaggio cumulativo: Non stoccare insieme a sostanze, acidi e basi comburenti. Tenere lontano da alimenti, generi voluttuari e mangimi per animali.

Scheda di sicurezza
 ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)		Pagina 4 di 12	
<p><i>Indicazioni supplementari sulle condizioni di stoccaggio:</i> Stoccare il prodotto al buio e all'asciutto. La temperatura di stoccaggio raccomandata è compresa tra 15°C e 25°C. Evitare qualsiasi tipo di sorgente di accensione.</p>			
<p>8.) Limitazione e controllo dell'esposizione/dotazione protettiva personale</p>			
<p><i>Istruzioni supplementari per la configurazione di impianti tecnici:</i> Assicurare una buona ventilazione. Questa può essere ottenuta tramite aspirazione locale o impianto generale di scarico dell'aria.</p>			
<p><i>Componenti con valori di soglia da monitorare per il luogo di lavoro:</i></p>			
<u>N. CAS</u>	<u>Nome della sostanza</u>	<u>Tipo</u>	<u>Valore</u> <u>Osservazioni</u> <u>Unità</u>
2426-08-6	1-butossi-2, 3-epossipropano		H; (51)
25068-38-6	Resina da bisfenolo-A-epicloridrina		Nessun valore limite
<p><i>Istruzioni supplementari:</i> H = può essere assorbito dalla pelle; (51): in caso di manipolazione con questa sostanza dovrà essere redatta un'analisi della zona di lavoro, dove il valore di concentrazione indicato – nessun valore limite ai sensi dell'ordinamento sulle sostanze pericolose – dovrà essere considerato come indicazione per l'esecuzione ai sensi della norma TRGS 402.</p>			
<p><i>Dotazione protettiva personale:</i></p>			
<p><i>Misure igieniche e di protezione generale:</i> Osservare le normali misure precauzionali previste per la manipolazione di sostanze chimiche. Si raccomanda di prevedere una protezione preventiva per la pelle. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Togliere subito l'abbigliamento da lavoro sporco e impregnato.</p>			
<p><i>Protezione delle vie respiratorie:</i> Si raccomanda di indossare un respiratore negli ambienti non ventilati (filtro per sostanze organiche)</p>			
<p><i>Protezione delle mani:</i> Utilizzare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche in butile o nitrile.</p>			
<p><i>Protezione degli occhi:</i> Indossare occhiali protettivi a chiusura ermetica e infrangibili o una protezione per il viso.</p>			
<p><i>Protezione del corpo:</i> Si raccomanda di indossare un abbigliamento da lavoro / da laboratorio. E' necessario fare una doccia.</p>			

Scheda di sicurezza
 ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)		Pagina 5 di 12	
9.) Proprietà fisiche e chimiche			
<i>Forma:</i>	liquido, viscoso		
<i>Colore:</i>	blu		
<i>Odore:</i>	leggero, aromatico		
Variazione di stato	Valori/Campo	Unità	Metodo (67/548)
<i>Tipo di (1) punto di fusione/campo di fusione:</i>	non determinato		
<i>Tipo di (2) punto di ebollizione/campo di ebollizione:</i>	non disponibile		
<i>Punto di fiamma:</i>	> 100	°C	(sulla base dei punti di fiamma dei singoli componenti)
<i>Infiammabilità (stato solido, gassoso):</i>			
<i>Temperatura di accensione:</i>	non determinata		
<i>Autoinfiammabilità:</i>	Il prodotto non è autoinfiammabile.		
<i>Pericolo di esplosione:</i>	Il prodotto non è esplosivo.		
<i>Limiti di esplosione:</i>			
Limite di esplosione inferiore UEG			
Limite di esplosione superiore OEG			
<i>Pressione del vapore a (T1)</i>	T = 20 °C	<1	hPa
<i>Densità a (T1)</i>	T = 20 °C	>2	g/cm ³
<i>Solubilità:</i> in acqua in solventi organici	non solubile solubile		
<i>Valore di ph:</i>	non applicabile		
<i>Coefficiente di ripartizione n-C₈H₁₇OH/H₂O comp.:</i>	non determinato		log/Pow
<i>Viscosità:</i> dinamica	non determinata		
<i>Prova di separazione dei solventi:</i>	nessuna indicazione		
<i>Contenuto di solventi:</i>	nessuna indicazione		
<i>Ulteriori indicazioni:</i>	nessuna indicazione		

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)

Pagina 6 di 12

10.) Stabilità e reattività

Condizioni da evitare: Proteggere dal calore e da fiamme libere.

Sostanze da evitare: Ossidanti, acidi e basi. Con ammine, anidridi, mercaptani e imidazoli possono essere generate polimerizzazioni.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio, biossido di carbonio, aldeidi e altri prodotti di decomposizione organici.

Ulteriori indicazioni: Con un utilizzo conforme al campo di impiego non si hanno reazioni indesiderate (polimerizzazioni). Assicurare una movimentazione e uno stoccaggio appropriati.

Scheda di sicurezza
 ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)

Pagina 7 di 12

11.) Indicazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Tipo	Valori/Campo dei valori	Specie	Metodo
Orale	11.400 mg/kg	Ratto	LD 50
Cutaneo	2.260 mg/kg	Ratto	LD 50

Sintomi specifici nella sperimentazione animale: Nessun dato disponibile

Effetto irritante primario: Irrita gli occhi, la pelle e le vie respiratorie

Sensibilizzazione: Possibilità di sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Altre indicazioni (relative alla tossicologia sperimentale): Nessun dato disponibile

Tossicità subacuta e cronica

Studi:	Specie:	Dose max.	Metodo

Risultato: Nessuna indicazione

Esperienze sull'uomo: Il prodotto è dannoso per la salute in caso di ingestione. I vapori del prodotto possono irritare le vie respiratorie e causare nausea e cefalea. Il prodotto irrita gli occhi e può provocare vista sfocata, bruciori e lacrimazione. Il prodotto irrita la pelle. Un'esposizione prolungata o ripetuta al liquido causa alterazione della pellicola idrolipidica e disidratazione della pelle fino a provocare una infiammazione cutanea. Il prodotto provoca sensibilità e reazioni allergiche della pelle, con sintomi quali eruzioni cutanee, prurito e gonfiore delle estremità. Il prodotto può aggravare malattie della pelle e degli occhi preesistenti.

Istruzioni tossicologiche supplementari (in particolare per il preparato): In deroga alla classificazione legale ai sensi della direttiva 67/548/CEE Appendice 1 Nazionale il 1-butossi-2, 3-epossipropano viene classificato come sostanza mutagena di categoria 2 (M2). Secondo la commissione CE il 1-butossi-2, 3-epossipropano viene classificato come sostanza cancerogena di categoria 3 (K3) e mutagena di categoria 3 (M3).

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)

Pagina 8 di 12

12.) Indicazioni relative all'ecologia:

Indicazioni per l'eliminazione (persistenza e degradabilità):

Procedimento:

Metodo di analisi:

Grado di eliminazione:

Classificazione:

Testo di valutazione:

Altre istruzioni: Nessuna indicazione

Comportamento nei compartimenti ambientali

Componente:

Mobilità e potenziale di bioaccumulazione:

Altre istruzioni: Nessuna indicazione

Effetti ecotossici

Tossicità acquatica: Nessun dato disponibile.

<u>Tipo di prova</u>	<u>Concentrazione attiva</u>	<u>Metodo</u>	<u>Valutazione</u>
----------------------	------------------------------	---------------	--------------------

Osservazioni: Nessuna indicazione

Comportamento negli impianti di depurazione:

<u>Tipo di prova</u>	<u>Concentrazione attiva</u>	<u>Metodo</u>	<u>Valutazione</u>
----------------------	------------------------------	---------------	--------------------

Osservazioni: Nessuna indicazione

Fango attivo comunale, inibitore della respirazione: EC 20 = mg/l come da ISO 8192 B

Scheda di sicurezza
 ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)		Pagina 9 di 12
<i>Altre istruzioni:</i>		
Ulteriori istruzioni ecologiche		
<i>Valore CSB:</i>	<i>mg/g</i>	<i>Osservazioni:</i> Nessuna indicazione
<i>Valore BSB₅:</i>	<i>mg/g</i>	<i>Osservazioni:</i> Nessuna indicazione
<i>Valore AOX:</i>	<i>mg/g</i>	<i>Osservazioni:</i> Nessuna indicazione
<i>Contiene i seguenti metalli pesanti e composti come da ricetta ai sensi della direttiva CE n. 76/464/CEE:</i> Nessuna indicazione		
<i>Istruzioni generali:</i> Il prodotto non deve infiltrarsi nei corsi d'acqua, nelle acque di scarico o nel terreno. Pericolo per l'acqua potabile. Il prodotto è inquinante.		
<u>13.) Istruzioni relative allo smaltimento</u>		
<i>Prodotto:</i>		
<i>Raccomandazione:</i> Lo smaltimento deve essere conforme alle disposizioni amministrative locali per lo smaltimento dei rifiuti. Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Questo tipo di rifiuti richiede un controllo ai sensi dell'art. 41 par. 1 della legge sui rifiuti e sull'economia circolare.		
<i>Classificazione come da direttiva 75/442/CEE:</i>		
<u>Codice EWC</u>	<u>Denominazione EWC</u>	
080402	Vecchi collanti e materiali di tenuta che non contengono solventi alogenati.	
<i>Imballi: Raccomandazioni:</i> Gli imballi vuoti non puliti devono essere smaltiti come il prodotto. Dopo aver pulito gli imballi è possibile riutilizzarli o riciclarli.		
<i>Detergente raccomandato:</i> Nessuna indicazione		

Scheda di sicurezza
 ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)		Pagina 10 di 12
14.) Indicazioni relative al trasporto		
Trasporto via terra ADR/RID		
Classe ADR/RID:	9	
Gruppo imballaggio:	III	
Codice di classificazione:	M6	
Etichetta di pericolo n.:	9	
Numero di sostanza:	3082	
Denominazione della merce:	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, NON REGOLAMENTATA IN ALTRO MODO	
Osservazioni:	Possibilità di trasporto come da capitolo 3.4 (LQ)	
Trasporto marittimo IMDG/GGVSee		
Classe IMDG/GGVSee:	9	
Codice ONU:	3082	
Gruppo imballaggio:	III	
Codice EMS:	F-A-S-F	
Inquinante marino:	no	
Nome tecnico corretto:	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NON REGOLAMENTATA IN ALTRO MODO	
Osservazioni:	nessuna	
Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR		
Classe ICAO/IATA:	9	
Codice ONU:	3082	
Gruppo imballaggio:	III	
Nome di spedizione corretto:	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, NON REGOLAMENTATA IN ALTRO MODO	
Etichetta:	9	
Trasporto/altre indicazioni:	nessuna	

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)

Pagina 11 di 12

15.) Disposizioni di legge

Marcatura come da direttive CEE

Simbolo letterale e denominazione di pericolo del prodotto: Xn Dannoso per la salute
N Pericoloso per l'ambiente

Componente/i di pericolo per l'etichettatura: 1-butossi-2, 3-epossipropano

Frase R:

36/38	Irrita gli occhi e la pelle.
40	Può avere effetti cancerogeni.
43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
51/53	Velenoso per gli organismi acquatici, può provocare effetti nocivi a lungo termine nelle acque.

Frase S:

24/25	Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
28	In caso di contatto con la pelle sciacquare subito con molta acqua.
36/37/39	Durante il lavoro indossare indumenti protettivi adeguati, guanti protettivi e occhiali protettivi/protezione per il viso.
61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Marcatura particolare di determinati preparati:

Ai sensi dell'Appendice III n. 8 dell'Ordinamento sulle Sostanze Pericolose GefStoffV, sulla targa di identificazione deve essere indicato:

"Contiene composti epossidici, osservare le istruzioni del produttore".

Disposizioni nazionali

Classificazione supplementare come da GefStoffV appendice II n.: Nessuna
(solo in caso di discordanza dalla classificazione CE)

Istruzioni per la limitazione dell'occupazione: vedi art. 8 – 10 GefStoffV

Normativa sui casi di guasto: Appendice I, n. 6

Classificazione come da VbF: A III

Istruzioni tecniche per l'aria: Flusso in massa 0,15 g/h, concentrazione ponderale 0,05 mg/m³

Classe di pericolosità per le acque: 2 (inquinante, classificazione come da Appendice III / IV)

Scheda di sicurezza
ai sensi della direttiva CE n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale: WLK (legante)

Pagina 12 di 12

Altre disposizioni, limitazioni e normative di divieto:

VBG 1; ZH 1/24.2, 301, 706, 708 della Legge Federale; Disposizioni per l'utilizzo di sostanze inquinanti delle acque

TRGS 150, Contatto diretto della pelle con sostanze pericolose che possono essere riassorbite dalla pelle;

TRGS 200, Classificazione di sostanze, preparati e prodotti;

TRGS 400, Determinazione e valutazione dei pericoli causati da sostanze pericolose sul posto di lavoro;

TRGS 540, Sostanze sensibilizzanti;

TRGS 555, Istruzioni operative e formazione come da art. 14 GefStoffV.

Ordinamento sulle sostanze pericolose (GefStoffV), art. 16 GefStoffV "Disposizione e offerta di esame preventivo di medicina del lavoro;

Legge sui rifiuti e sull'economia circolare;

Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche, Dipartimento della Salute e dei Servizi Umani degli Stati Uniti, (NIOSH) Washington;

REACH, Ordinamento dell'Unione Europea sulle sostanze chimiche.

16.) Altre indicazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda tecnica di sicurezza sono conformi allo stato attuale delle nostre conoscenze e soddisfano la legislazione nazionale e la legislazione CE. Le condizioni di lavoro dell'utilizzatore esulano però dalla nostra conoscenza e dal nostro controllo. L'utilizzatore è responsabile del rispetto di tutte le disposizioni di legge necessarie. Le indicazioni contenute in questa scheda tecnica di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto, e non costituiscono un'assicurazione di sue proprietà.