

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:****KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A**

Resina per iniezione senza solventi

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

7VD1-T0G0-E00F-UYJW

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**Fase del ciclo di vita**

PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali

Settore d'utilizzazione

SU19 Costruzioni

Categoria dei prodotti

PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

Categoria dei processi

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Categoria rilascio nell'ambiente

ERC10a / ERC11a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio

Categoria degli articoli

AC0 Altro

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Rivestimento epossidico - Prodotto per uso industriale e artigianale, per rivestimento di superfici di costruzioni. Si sconsiglia l'impiego per altri scopi.

1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**Produttore/fornitore:**

FIXIT AG

Im Schachen 416

5113 Holderbank AG

Svizzera

Tel. +41 (0)62 887 51 51

Fax +41 (0)62 887 53 53

info@fixit.ch

fixit.ch

Informazioni fornite da:

Reparto sicurezza prodotto (nei giorni feriali 8:00 - 16:00)

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro informazioni tossicologiche: +41/(0)44 - 251 51 51

Chiamata d'emergenza (solo in Svizzera): 145

Chiamata d'emergenza europea: 112

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS07 GHS09

Avvertenza

Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano
p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propietere
1,6-Esandiolo Diglicidil Etere

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli

Il preparato contiene solventi organici. Evitare l'inalazione, il contatto con la pelle e l'ingestione di solventi, nonché evitare la formazione di miscele di vapore-aria facilmente infiammabili, esplosive. Il contatto ripetuto con la pelle può determinare screpolature o fessure.

Risultati della valutazione PBT e vPvB**PBT:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

(Continua a pagina 3)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 2)

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Elenco II

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze

Questo prodotto è una miscela.

3.2 Preparati

Descrizione:

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

Sostanze pericolose:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Numero indice:... 603-073-00-2 REACH: 01-2119456619-26	2,2-Bis-[4-(2,3-eossipropossi)fenil]-propano ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Limiti di concentrazione specifici: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50 - < 100%
CAS: 3101-60-8 EINECS: 221-453-2 REACH: 01-2119959496-20	p-tert-Butilfenil-1-(2,3-eossidico)propilene ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	≥ 10 - < 25%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4 REACH: 01-2119463471-41	1,6-Esandiolo Diglicidil Etere Numero CAS alternativo: 933999-84-9 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - 5%

Ulteriori indicazioni:

Il testo completo delle indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Pronto soccorso

Indicazioni generali:

Per gli operatori di primo intervento non è necessario alcun particolare dispositivo di protezione individuale purché sia evitato il contatto con il prodotto.

Inalazione:

Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra. In caso di dolori sottoporre a cure mediche. In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Le scarpe e gli indumenti vanno lavati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

(Continua a pagina 4)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 3)

Contatto con gli occhi:

Non strofinare gli occhi in quanto l'azione meccanica potrebbe causare ulteriori danni oculari. Se necessario, togliere eventuali lenti a contatto e lavare immediatamente gli occhi sotto un getto di acqua corrente per almeno 20 minuti. Se possibile, utilizzare una soluzione oculare isotonica (ad es. 0,9 % NaCl). Consultare sempre comunque un medico del lavoro o un oculista.

Ingestione:

Non provocare il vomito. Se la persona è cosciente, deve lavare la bocca con acqua e quindi bere abbondante acqua. Consultare un medico o un centro antiveleno.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti sono descritti nei paragrafi 2 e 11.

Pericoli:

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Se ci si rivolge ad un medico, è raccomandabile fornirgli la presente scheda tecnica di sicurezza.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

In caso d'incendio si produce un fumo denso e nero. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può causare seri danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Mezzi protettivi specifici:

Se necessario, impiegare idoneo respiratore e, in relazione all'entità dell'incendio, eventualmente indossare completa tenuta antincendio.

Altre indicazioni:

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

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 gli occhi e la pelle nonché l'inalazione. Rispettare le avvertenze riguardo ai limiti di esposizione e indossare i dispositivi personali di protezione (punto 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi. Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

(Continua a pagina 5)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 4)

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Indossare abbigliamento protettivo personale. Mettere a disposizione possibilità di lavarsi/acqua per la pulizia degli occhi e della pelle. Persone predisposte a malattie cutanee o altre reazioni di ipersensibilità della pelle, devono evitare il contatto con il prodotto. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, uso di tabacco da fiuto.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare il prodotto nel contenitore originale ermeticamente chiuso e in luogo ben ventilato. Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con ossidanti.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservabilità minima:

Periodo di conservazione (+5°C a 25°C): Vedi indicazione sulla confezione.

Classe di stoccaggio: 10

7.3 Usi finali particolari

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

DNEL		
1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		
Orale	Azione a lungo termine	0,5 mg/kg bw/d (Consumente)
Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	0,0893 mg/kg bw/d (Consumente) 0,75 mg/kg bw/d (Operatore)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	0,87 mg/m ³ (Consumente) 4,93 mg/m ³ (Operatore)
3101-60-8 p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propilene		
Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	mg/kg bw/d (0,5) 0,5 mg/kg bw/d (Consumente) 1 mg/kg bw/d (Operatore)
	Locale - Azione a lungo termine	0,95 µg/cm ² (Consumente)

(Continua a pagina 6)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 5)

Per inalazione	Locale - Azione di breve durata	1,6 µg/cm ² (Operatore) 0,95 µg/cm ² (Consumente)
	Sistemico - Azione a lungo termine	1,6 µg/cm ² (Operatore) 1,75 mg/m ³ (Consumente) 3,5 mg/m ³ (Operatore)
	Locale - Azione a lungo termine	1,75 mg/m ³ (Consumente) 3,5 mg/m ³ (Operatore)
16096-31-4 1,6-Esandiolo Diglicidil Etere		
Orale	Azione a lungo termine	1,5 mg/kg bw/d (Consumente)
	Azione di breve durata	1,5 mg/kg bw/d (Consumente)
Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	3 mg/kg bw/d (Consumente) 6 mg/kg bw/d (Operatore)
	Locale - Azione a lungo termine	13,6 µg/cm ² (Consumente) 22,6 µg/cm ² (Operatore)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	5,29 mg/m ³ (Consumente) 10,57 mg/m ³ (Operatore)
	Locale - Azione a lungo termine	0,27 mg/m ³ (Consumente) 0,44 mg/m ³ (Operatore)

PNEC**1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Acqua dolce	0,006 mg/l (non specificato)
Acqua di mare	0,001 mg/l (non specificato)
Terra	0,065 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua dolce)	0,341 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua di mare)	0,034 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	10 mg/l (non specificato)

3101-60-8 p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propietere

Acqua dolce	0,0075 mg/l (non specificato)
Acqua di mare	0,00075 mg/l (non specificato)
Terra	11,4 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua dolce)	33,54 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua di mare)	3,354 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	100 mg/l (non specificato)

16096-31-4 1,6-Esandiolo Diglicidil Etere

Acqua dolce	0,011 mg/l (non specificato)
Acqua di mare	0,001 mg/l (non specificato)
Terra	0,223 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua dolce)	0,283 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua di mare)	0,028 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	1 mg/l (non specificato)

Componenti con valori limite biologici:

Non applicabile

Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(Continua a pagina 7)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 6)

8.2 Controlli dell'esposizione**8.2.1. Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici**

Provvedere ad un'accurata ventilazione che può essere realizzata mediante un'aspirazione locale oppure generale. Se ciò non dovesse bastare per mantenere la concentrazione dei vapori di solvente sotto i valori soglia per i luoghi di lavoro, si dovrà indossare un autorespiratore adeguato.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Togliere immediatamente gli indumenti sporchi e pulirli a fondo prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco. Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate. Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Protezione respiratoria:

In caso di aerazione insufficiente indossare la maschera protettiva dotata di idoneo filtro per gas (Tipo A1 in conformità a EN 14387).

Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti a sostanze chimiche in conformità a EN ISO 374

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare. È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide. Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Policloroprene (spessore del materiale $\geq 0,5$ mm; tempo di rottura ≥ 480 min.)

Gomma nitrile (spessore del materiale $\geq 0,35$ mm; tempo di rottura ≥ 480 min.)

Gomma butile (spessore del materiale $\geq 0,5$ mm; tempo di penetrazione ≥ 480 min.)

Fluorubber (spessore del materiale $\geq 0,4$ mm; tempo di penetrazione ≥ 480 min.)

Neoprene (spessore del materiale $\geq 0,5$ mm; tempo di rottura ≥ 480 min.)

Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Guanti non a tenuta stagna in tessuto, pelle o materiali simili.

Protezione degli occhi/del volto:

In caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi completamente chiusi in conformità a EN 166.

(Continua a pagina 8)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 7)

Misure di gestione dei rischi:

Per garantire la necessaria efficacia è indispensabile un addestramento del personale sul corretto impiego dei dispositivi di protezione individuali.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare la dispersione nell'ambiente. I residui vanno riutilizzati oppure smaltiti a regola d'arte. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti. Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico	Liquido
Aspetto:	
Forma:	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non rilevante per la sicurezza
ph	La miscela non è solubile (in acqua).
Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Infiammabilità	
Punto di infiammabilità:	> 100 °C (DIN 53171)
Temperatura di autoaccensione:	400 °C (DIN 51794)
Temperatura di decomposizione:	Non definito
Proprietà ossidanti:	Nessuno
Proprietà esplosive:	Non definito
Limite di esplosività inferiore e superiore	
Inferiore:	1,3 Vol %
Superiore:	13 Vol %
Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Tensione di vapore a 20 °C:	2,3 hPa (3101-60-8 p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propilene)
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	1,17 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-2)
Granulometria:	
Viscosità:	
Dinamica a 20 °C:	1.000 - 1.100 mPas (DIN 53019)
Solubilità	
Acqua:	Poco e/o non miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito
VOC senza acqua (CE):	0,00 g/l
VOC con acqua (CE):	0,00 g/l
VOC con acqua (CE):	0,000 %
VOCV (CH)	0,000 %

9.2 Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli

fisici

Esplosivi	Non applicabile
Gas infiammabili	Non applicabile

(Continua a pagina 9)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 8)

Aerosol	Non applicabile
Gas comburenti	Non applicabile
Gas sotto pressione	Non applicabile
Liquidi infiammabili	Non applicabile
Solidi infiammabili	Non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	Non applicabile
Liquidi piroforici	Non applicabile
Solidi piroforici	Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	Non applicabile
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	Non applicabile
Liquidi comburenti	Non applicabile
Solidi comburenti	Non applicabile
Perossidi organici	Non applicabile
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Non applicabile
Esplosivi desensibilizzati	Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1 Reattività

Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente.

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione con sviluppo di calore.

Reazione con alcoli, ammine, acidi acquosi e soluzioni alcaline.

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Non sono disponibili altre informazioni.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ulteriori dati:

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**Tossicità acuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

Orale	LD ₅₀	19.800 mg/kg (Coniglio)
Cutaneo	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Coniglio)

3101-60-8 p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propilietere

Orale	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Ratto) (OECD 425)
-------	------------------	----------------------------------

(Continua a pagina 10)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 9)

Cutaneo	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Ratto) (OECD 402)
16096-31-4 1,6-Esandiolo Diglicidil Etere		
Orale	LD ₅₀ OECD 486 (UDS test with liver cells in vivo)	3.010 mg/kg (Ratto) (OECD 401) (Ratto) negative
Cutaneo	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Ratto) (OECD 402)

Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):
1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Orale	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	50 mg/kg bw/day /NOAEL (Ratto)
Cutaneo	OECD 411 (Subchronic dermal toxicity 90d)	100 mg/kg bw/d /NOAEL (Topo)
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404 (skin)	(Coniglio) sligh irritating
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405 (eye)	(Coniglio) not irritating
Sensibilizzazione	OECD 429 (LLNA)	(Topo) sensitising
	OECD 416 (Two-Generation Reproduction)	(Ratto) negative

3101-60-8 p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propietere

Orale	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	150 /NOEL (Ratto)
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) positive In tester strain TA100 without S9 metabolic activation
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	100 mg/kg bw/day /NOAEL (Ratto)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405 (eye)	(Coniglio) not irritation
Sensibilizzazione	OECD 429 (LLNA)	(Topo) sensitizing
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Ratto) negative

16096-31-4 1,6-Esandiolo Diglicidil Etere

Orale	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	300 /NOAEL (Ratto)
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) positive
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	300 mg/kg bw/day /NOAEL (Ratto)
Per inalazione	OECD 412 (Subacute inhalation 28d)	4,04 mg/m ³ /NOEL (Ratto)
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404 (skin)	(Ratto) irritating
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405 (eye)	(Coniglio) moderately irritating

(Continua a pagina 11)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 10)

Sensibilizzazione

OECD 429 (LLNA)

(Topo)
sensitizing**Irritabilità primaria:****Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.**Sensibilizzazione:**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT SE):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Esperienze pratiche

Non sono disponibili altre informazioni.

Osservazioni generali

Non sono disponibili altre informazioni.

Tossicità subacuta a cronica:

Il contatto prolungato o ripetuto con la miscela può comportare la rimozione della naturale pellicola grassa della pelle e causare dermatiti di contatto non allergiche e un attraversamento dell'epidermide.

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

1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Elenco II

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità**Tossicità acquatica:****1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

LC ₅₀ (72h)	2 mg/l (Trota iridea - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	1,8 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	11 mg/l (Alghe - selenastrum capricornutum) (EPA-660/3-75-009)
EC ₅₀ (3h)	> 100 mg/l (Microrganismi in generale)
NOEC (21d)	0,3 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna) (OECD 211)

3101-60-8 p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propietere

LC ₅₀ (96h)	7,5 mg/l (Trota iridea - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	67,9 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	9 mg/l (Alghe - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

(Continua a pagina 12)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 11)

16096-31-4 1,6-Esandiolo Diglicidil Etere

LC ₅₀ (96h)	30 mg/l (Trotta iridea - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC ₅₀ (48h)	23,1 mg/l (Alghe) (OECD QSAR Model)
EC ₅₀ (48h)	47 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (3d)	> 100 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209)

12.2 Persistenza e degradabilità:

Una parte dei componenti è biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Non sono disponibili altre informazioni.

12.4 Mobilità nel suolo:

Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

12.7 Altri effetti avversi

Letteratura

Non sono disponibili altre informazioni.

Effetti tossici per l'ambiente:

Non sono disponibili altre informazioni.

Osservazioni:

Nocivo per i pesci.

Comportamento in impianti di depurazione:

3101-60-8 p-tert-Butilfenil-1-(2,3-epossidico)propilene

EC₅₀ (3h) > 1.000 mg/l (Fanghi attivi) (OECD 209)

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

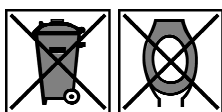
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:



Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Rischio di inquinamento ambientale. Seguire le norme vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. Conservare i prodotti inutilizzati e le confezioni contaminate in modo sigillato. Predisporre contenitori per la raccolta dei rifiuti. Consegnare per lo smaltimento a un'azienda specializzata autorizzata a

(Continua a pagina 13)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 12)

svolgere tali attività. Evitare che il prodotto venga disperso nell'ambiente. Evitare che il prodotto penetri nella rete fognaria. Non deve essere smaltito con i rifiuti urbani. I contenitori vuoti possono essere utilizzati per il recupero di energia in un impianto di incenerimento dei rifiuti o, se opportunamente classificati, raccolti in una discarica. Gli imballaggi perfettamente puliti possono essere riciclati.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Catalogo europeo dei rifiuti

08 04 09*	Adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 04	Imballaggi metallici
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP13	Sensibilizzante
HP14	Ecotossico

Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1)

08 04 09: Adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Classificazione: rs = rifiuti speciali

15 01 04: Imballaggi metallici

15 01 04 per i contenitori vuoti

Imballaggi non puliti

Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Solo gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR

3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Epoxy resin)

IMDG

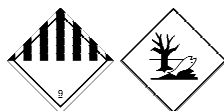
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, IMDG, IATA



Classe
Etichetta

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

(Continua a pagina 14)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 13)

14.4 Gruppo d'imballaggio ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pericoli per l'ambiente Marine pollutant:	Sì Simbolo (pesce e albero)
Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
Marcatura speciali (IATA):	Simbolo (pesce e albero)
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori N° identificazione pericolo (Numero Kemler): Numero EMS: Stowage Category	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi 90 F-A,S-F A
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
ADR	
Quantità limitate (LQ)	5L
Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
Categoria di trasporto	3
Codice di restrizione in galleria	(-)
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (EPOXY RESIN), 9, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

Direttiva (UE) 2012/18
Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I :

Nessuno dei componenti è contenuto.

Categoria Seveso:

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore: 200 t

Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore: 500 t

(Continua a pagina 15)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 14)

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII :

Restrizioni: 3

Informazioni supplementari alla voce 78

Il prodotto non contiene microplastiche polimeriche sintetiche >0,01% secondo la normativa CE 2055/2023.

Regolamento (UE) N. 649/2012**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI****(Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, p. 3)**

Nessuno degli ingredienti è incluso.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALE**Regolamento (CE) 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

Disposizioni nazionali:**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe A (Autoclassificazione): Pericoloso**Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi:**

·Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

·Regolamento (UE) 878/2020 della Commissione, del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

·Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

·Regolamento (CE) n. 1013/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 giugno 2006 relativo alle spedizioni di rifiuti

·Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi - Ordinanza sui prodotti chimici OPChim (813.11)

·Ordinanza concernente la riduzione dei rischi nell'utilizzazione di determinate sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi - Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici ORRPChim (814.81)

·Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2)

·Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili OCOV (814.018)

·Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico OIA (814.318.142.1)

·Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti OPIR (814.012)

·Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (814.610.1)

·Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali - Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni OPI (832.30)

(Continua a pagina 16)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 15)

- Limiti sul posto di lavoro SUVA (valori MAK, valori BAT, i valori limite per agenti fisici)
- Regolamento (CE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi
- COV (CE)** 0,000 %
- OCOV (CH)** 0,000 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Motivi per cambiamenti:

* Dati modificati rispetto alla versione precedente.

Frase rilevanti:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

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

Corrosione/irritazione della pelle Gravi lesioni oculari/irritazione oculare Sensibilizzazione della pelle	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	Giudizio di esperti

Scheda rilasciata da:

Reparto sicurezza prodotto (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Interlocutore:

Dr. Klaus Ritter

Abbreviazioni e acronimi:

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

(Continua a pagina 17)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente A

(Segue da pagina 16)

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

Ulteriori informazioni:

I dati contenuti nella presente scheda tecnica di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e sono basati sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Essi non costituiscono tuttavia alcuna garanzia riguardo alle caratteristiche del prodotto. L'utilizzatore dei nostri prodotti è pertanto tenuto a rispettare autonomamente e sotto la propria responsabilità le leggi, i regolamenti e le norme esistenti, anche se non citati nella presente scheda tecnica.

CH/IT

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:****KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B**

Resina per iniezione senza solventi

Unique Formula Identifier (UFI-Code):

0G40-G0NS-U00A-7939

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**Fase del ciclo di vita**

PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali

Settore d'utilizzazione

SU19 Costruzioni

Categoria dei prodotti

PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori

Categoria dei processi

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Categoria rilascio nell'ambiente

ERC10a / ERC11a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio

Categoria degli articoli

AC0 Altro

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Rivestimento epossidico - Prodotto per uso industriale e artigianale, per rivestimento di superfici di costruzioni. Si sconsiglia l'impiego per altri scopi.

1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**Produttore/fornitore:**

FIXIT AG

Im Schachen 416

5113 Holderbank AG

Svizzera

Tel. +41 (0)62 887 51 51

Fax +41 (0)62 887 53 53

info@fixit.ch

fixit.ch

Informazioni fornite da:

Reparto sicurezza prodotto (nei giorni feriali 8:00 - 16:00)

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro informazioni tossicologiche: +41/(0)44 - 251 51 51

Chiamata d'emergenza (solo in Svizzera): 145

Chiamata d'emergenza europea: 112

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS05 GHS07

Avvertenza

Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Polipropilendiammina
m-Fenilenbis(metilammina)
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina
Alcool benzilico
4,4'-Isopropilidendifenolo; prodotto oligomero di reazione, con 1-Cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-Amminometil 3,5,5-trimetilcicloesilammina

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli

Il preparato contiene solventi organici. Evitare l'inalazione, il contatto con la pelle e l'ingestione di solventi, nonché evitare la formazione di miscele di vapore-aria facilmente infiammabili, esplosive. Il contatto ripetuto con la pelle può determinare screpolature o fessure.

Risultati della valutazione PBT e vPvB**PBT:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

(Continua a pagina 3)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 2)

vPvB:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri del Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze

Questo prodotto è una miscela.

3.2 Preparati**Descrizione:**

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

Sostanze pericolose:

CAS: 9046-10-0 REACH: 01-2119557899-12	Polipropilendiammina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	25 - 50%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 REACH: 01-2119480150-50	m-Fenilenbis(metilammina) ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Numero indice:... 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38	Alcool benzilico ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD ₅₀ orale: 1.200 mg/kg	10 - 25%
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 REACH: 01-2119965165-33	4,4'-Isopropilidendifenolo; prodotto oligomero di reazione, con 1-Cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-Aminometil 3,5,5-trimetilcicloesilammina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5 - 10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Numero indice:... 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD ₅₀ orale: 1.030 mg/kg Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,001 %	5 - 10%

Ulteriori indicazioni:

Il testo completo delle indicazioni di pericolo è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Pronto soccorso

(Continua a pagina 4)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 3)

Indicazioni generali:

Per gli operatori di primo intervento non è necessario alcun particolare dispositivo di protezione individuale purché sia evitato il contatto con il prodotto.

Inalazione:

Portare la persona da soccorrere all'aria aperta e coricare a terra. In caso di dolori sottoporre a cure mediche. In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Le scarpe e gli indumenti vanno lavati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Contatto con gli occhi:

Non strofinare gli occhi in quanto l'azione meccanica potrebbe causare ulteriori danni oculari. Se necessario, togliere eventuali lenti a contatto e lavare immediatamente gli occhi sotto un getto di acqua corrente per almeno 20 minuti. Se possibile, utilizzare una soluzione oculare isotonica (ad es. 0,9 % NaCl). Consultare sempre comunque un medico del lavoro o un oculista.

Ingestione:

Non provocare il vomito. Se la persona è cosciente, deve lavare la bocca con acqua e quindi bere abbondante acqua. Consultare un medico o un centro antiveleno.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti sono descritti nei paragrafi 2 e 11.

Pericoli:

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

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

Se ci si rivolge ad un medico, è raccomandabile fornirgli la presente scheda tecnica di sicurezza.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

In caso d'incendio si produce un fumo denso e nero. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può causare seri danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Mezzi protettivi specifici:

Se necessario, impiegare idoneo respiratore e, in relazione all'entità dell'incendio, eventualmente indossare completa tenuta antincendio.

Altre indicazioni:

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario. Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

CH/IT

(Continua a pagina 5)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle nonché l'inalazione. Rispettare le avvertenze riguardo ai limiti di esposizione e indossare i dispositivi personali di protezione (punto 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi. Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura). Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Indossare abbigliamento protettivo personale. Mettere a disposizione possibilità di lavarsi/acqua per la pulizia degli occhi e della pelle. Persone predisposte a malattie cutanee o altre reazioni di ipersensibilità della pelle, devono evitare il contatto con il prodotto. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, uso di tabacco da fiuto.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare il prodotto nel contenitore originale ermeticamente chiuso e in luogo ben ventilato. Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con ossidanti.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservabilità minima:

Periodo di conservazione (+5°C a 25°C): Vedi indicazione sulla confezione.

Classe di stoccaggio: 8 A**7.3 Usi finali particolari**

Non sono disponibili altre informazioni.

CH/IT

(Continua a pagina 6)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:
1477-55-0 m-Fenilenbis(metilammina)

MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 0,1 mg/m ³ H S;
----------------	---

100-51-6 Alcool benzilico

MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 22 mg/m ³ , 5 ppm H SSc;
----------------	--

DNEL
9046-10-0 Polipropilendiammina

Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	2,5 mg/kg bw/d (Operatore)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	1,36 mg/m ³ (Operatore)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilammina)

Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	0,33 mg/kg bw/d (Operatore)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	1,2 mg/m ³ (Operatore)
	Locale - Azione a lungo termine	0,2 mg/m ³ (Operatore)

100-51-6 Alcool benzilico

Orale	Azione a lungo termine	4 mg/kg bw/d (Consumente)
Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	4 mg/kg bw/d (Consumente)
		8 mg/kg bw/d (Operatore)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	5,4 mg/m ³ (Consumente)
		1.072 mg/m ³ (Operatore)

38294-64-3 4,4'-Isopropilidendifenolo; prodotto oligomero di reazione, con 1-Cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-Aminometil 3,5,5-trimetilcicloesilammina

Cutaneo	Sistemico - Azione a lungo termine	0,05 mg/kg bw/d (Consumente)
		0,14 mg/kg bw/d (Operatore)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	0,18 mg/m ³ (Consumente)
		0,98 mg/m ³ (Operatore)

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina

Orale	Azione a lungo termine	0,526 mg/kg bw/d (Consumente)
Per inalazione	Sistemico - Azione a lungo termine	0,073 mg/m ³ (Operatore)

PNEC
9046-10-0 Polipropilendiammina

Orale	PNEC Oral	6,93 mg/kg (non specificato)
	Acqua dolce	0,015 mg/l (non specificato)
	Acqua di mare	0,014 mg/l (non specificato)
	Terra	0,018 mg/kg (non specificato)
	Sedimenti (Acqua dolce)	0,132 mg/kg (non specificato)
	Sedimenti (Acqua di mare)	0,125 mg/kg (non specificato)
	Impianto di depurazione	7,5 mg/l (non specificato)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilammina)

	Acqua dolce	0,094 mg/l (non specificato)
	Acqua di mare	0,009 mg/l (non specificato)
	Terra	2,44 mg/kg (non specificato)
	Sedimenti (Acqua dolce)	12,4 mg/kg (non specificato)

(Continua a pagina 7)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 6)

Sedimenti (Acqua di mare)	1,24 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	10 mg/l (non specificato)
38294-64-3 4,4'-Isopropilidendifenolo; prodotto oligomero di reazione, con 1-Cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-Amminometil 3,5,5-trimetilcicloesilammina	
Acqua dolce	0,011 mg/l (non specificato)
Acqua di mare	0,001 mg/l (non specificato)
Terra	864 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua dolce)	4.320 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua di mare)	423 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	10 mg/l (non specificato)
2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina	
Acqua dolce	0,06 mg/l (non specificato)
Acqua di mare	0,006 mg/l (non specificato)
Terra	1,121 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua dolce)	5,784 mg/kg (non specificato)
Sedimenti (Acqua di mare)	0,578 mg/kg (non specificato)
Impianto di depurazione	3,18 mg/l (non specificato)

Componenti con valori limite biologici:

Non applicabile

Ulteriori indicazioni:

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione
8.2.1. Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici

Provvedere ad un'accurata ventilazione che può essere realizzata mediante un'aspirazione locale oppure generale. Se ciò non dovesse bastare per mantenere la concentrazione dei vapori di solvente sotto i valori soglia per i luoghi di lavoro, si dovrà indossare un autorespiratore adeguato.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi. Togliere immediatamente gli indumenti sporchi e pulirli a fondo prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco. Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate. Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Protezione respiratoria:


In caso di aerazione insufficiente indossare la maschera protettiva dotata di idoneo filtro per gas (Tipo A1 in conformità a EN 14387).

Protezione delle mani:


Guanti protettivi resistenti a sostanze chimiche in conformità a EN ISO 374

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi

(Continua a pagina 8)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 7)

corrispondono al loro stato regolare. È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide. Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Policloroprene (spessore del materiale $\geq 0,5$ mm; tempo di rottura ≥ 480 min.)

Gomma nitrile (spessore del materiale $\geq 0,35$ mm; tempo di rottura ≥ 480 min.)

Gomma butile (spessore del materiale $\geq 0,5$ mm; tempo di penetrazione ≥ 480 min.)

Fluorubber (spessore del materiale $\geq 0,4$ mm; tempo di penetrazione ≥ 480 min.)

Neoprene (spessore del materiale $\geq 0,5$ mm; tempo di rottura ≥ 480 min.)

Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Guanti non a tenuta stagna in tessuto, pelle o materiali simili.

Protezione degli occhi/del volto:



In caso di pericolo di spruzzi indossare occhiali protettivi completamente chiusi in conformità a EN 166.

Misure di gestione dei rischi:

Per garantire la necessaria efficacia è indispensabile un addestramento del personale sul corretto impiego dei dispositivi di protezione individuali.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare la dispersione nell'ambiente. I residui vanno riutilizzati oppure smaltiti a regola d'arte.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico	Liquido
Aspetto:	
Forma:	Liquido
Colore:	Marrone chiaro
Odore:	Amminico
Soglia olfattiva:	Non rilevante per la sicurezza
ph	La miscela non è solubile (in acqua).
Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Infiammabilità	
Punto di infiammabilità:	> 100 °C (DIN 53171)
Temperatura di autoaccensione:	435 °C (DIN 51794)
Temperatura di decomposizione:	Non definito
Proprietà ossidanti:	Nessuno
Proprietà esplosive:	Non definito

(Continua a pagina 9)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 8)

Limite di esplosività inferiore e superiore

Inferiore:	1,3 Vol %
Superiore:	13 Vol %
Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Tensione di vapore a 20 °C:	0,1 hPa
Tensione di vapore a 50 °C:	0,7 hPa
Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	1 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-2)
Granulometria:	
Viscosità:	
Dinamica a 20 °C:	50 - 100 mPas (DIN EN ISO 3219)
Solubilità	
Acqua:	Poco e/o non miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito
Tenore del solvente:	
Solventi organici:	19,0 %
VOC senza acqua (CE):	0,00 g/l
VOC con acqua (CE):	0,00 g/l
VOC con acqua (CE):	0,000 %
VOCV (CH)	0,000 %

9.2 Altre informazioni
Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Esplosivi	Non applicabile
Gas infiammabili	Non applicabile
Aerosol	Non applicabile
Gas comburenti	Non applicabile
Gas sotto pressione	Non applicabile
Liquidi infiammabili	Non applicabile
Solidi infiammabili	Non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	Non applicabile
Liquidi piroforici	Non applicabile
Solidi piroforici	Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	Non applicabile
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	Non applicabile
Liquidi comburenti	Non applicabile
Solidi comburenti	Non applicabile
Perossidi organici	Non applicabile
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Non applicabile
Esplosivi desensibilizzati	Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente.

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione con sviluppo di calore.

(Continua a pagina 10)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

Reazione con alcoli, ammine, acidi acquosi e soluzioni alcaline.

(Segue da pagina 9)

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Non sono disponibili altre informazioni.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ulteriori dati:

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

ATE (Stima di tossicità acuta (STA))

Orale	LD ₅₀	2.161 mg/kg
Cutaneo	LD ₅₀	26.286 mg/kg (Coniglio)
Per inalazione	LC ₅₀ (4h)	5,51 mg/l

9046-10-0 Polipropilendiammina

Orale	LD ₅₀	2.885 mg/kg (Ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD ₅₀	2.980 mg/kg (Coniglio) (OECD 402)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilammina)

Orale	LD ₅₀	930 mg/kg (Ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD ₅₀	> 3.100 mg/kg (Coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC ₅₀ (4h)	1,34 mg/l (Ratto) (OECD 403)

100-51-6 Alcool benzilico

Orale	LD ₅₀	1.200 mg/kg (ATE) 1.620 mg/kg (Ratto)
Cutaneo	LD ₅₀	2.000 mg/kg (Coniglio)
Per inalazione	LC ₅₀ (4h)	11 mg/l (ATE) > 4.178 mg/l (Ratto)

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Orale	LD ₅₀	1.030 mg/kg (ATE) 1.030 mg/kg (Ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD ₅₀	1.840 mg/kg (Coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC ₅₀ (4h)	1,07 - 5,01 mg/l (Ratto) (OECD 403)

Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):

9046-10-0 Polipropilendiammina

Orale	NOEL	239 mg/kg bw (Ratto)
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404 (skin)	(Coniglio) corrosive
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405 (eye)	(Coniglio) corrosive

(Continua a pagina 11)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 10)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilammina)		
Orale	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Criceto) negative
	OECD 407 (Repeated dose oral toxicity 28d)	150 mg/kg bw/day /NOEL (Ratto)
Per inalazione	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,0006 mg/l /NOEC (Ratto)
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404 (skin)	(Ratto) corrosive
Sensibilizzazione	OECD 429 (LLNA)	(Topo) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Topo) negative
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Ratto) negative
38294-64-3 4,4'-Isopropilidendifenolo; prodotto oligomero di reazione, con 1-Cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-Aminometil 3,5,5-trimetilcicloesilammina		
Orale	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	mg/kg bw/day (Ratto) effects observed
Cutaneo	OECD 431 (In vitro - Human skin model)	(Uomo) Corrosive Cat. 1B
2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina		
Orale	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Criceto) negative
	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	160 mg/kg bw/day /LOAEL (Ratto)
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404 (skin)	(Coniglio) corrosive
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405 (eye)	(Coniglio) corrosive
Sensibilizzazione	OECD 406 (sensitization)	(Cavie) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Topo) negative

Irritabilità primaria:**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.**Sensibilizzazione:**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT SE):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(Continua a pagina 12)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 11)

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione:

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Esperienze pratiche

Non sono disponibili altre informazioni.

Osservazioni generali

Non sono disponibili altre informazioni.

Tossicità subacuta a cronica:

Il contatto prolungato o ripetuto con la miscela può comportare la rimozione della naturale pellicola grassa della pelle e causare dermatiti di contatto non allergiche e un attraversamento dell'epidermide.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

9046-10-0 Polipropilendiammina

LC ₅₀ (96h)	< 460 mg/l (Orfe - leuciscus idus) > 15 mg/l (Trota iridea - oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ (48h)	80 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	15 mg/l (Alghe - pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ (3h)	750 mg/l (Organismi dei fanghi attivi)

1477-55-0 m-Fenilenbis(metilammina)

LC ₅₀ (96h)	87,6 mg/l (Trota) (OECD 203)
EC ₅₀	1.000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₅₀ (48h)	15,2 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	20,3 mg/l (Alghe - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

100-51-6 Alcool benzilico

LC ₅₀ (96h)	460 mg/l (Pesce)
EC ₅₀ (24h)	390 mg/l (Batteri)
EC ₅₀ (48h)	230 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna)
EC ₅₀ (72h)	770 mg/l (Alghe - pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ (96h)	400 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna) 640 mg/l (Alghe - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (21d)	66 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (72h)	310 mg/l (Alghe - pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (21d)	51 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna)
NOEC (28d)	48,897 mg/l (Pesce)

38294-64-3 4,4'-Isopropilidendifenolo; prodotto oligomero di reazione, con 1-Cloro-2,3-epossipropano, prodotti di reazione con 3-Amminometil 3,5,5-trimetilcicloesilammina

LC ₅₀ (96h)	70,7 mg/l (Trota iridea - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
------------------------	---

(Continua a pagina 13)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 12)

EC ₅₀	> 1.000 mg/l /3h (Fanghi attivi) (OECD 209)
EC ₅₀ (48h)	11,1 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	79,4 mg/l (Alghe - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	
LC ₅₀ (96h)	110 mg/l (Orfe - leuciscus idus) (EG 84/449)
EC ₁₀	1.120 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC ₅₀ (72h)	50 mg/l (Alghe - scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)
EC ₅₀ (48h)	23 mg/l (Pulce d'acqua - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	> 50 mg/l (Alghe - scenedesmus subspicatus)

12.2 Persistenza e degradabilità:

Una parte dei componenti è biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Non sono disponibili altre informazioni.

12.4 Mobilità nel suolo:

Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**PBT:**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

vPvB:

Questa sostanza/miscela non contiene componenti classificati come molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza/miscela non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri del Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1%.

12.7 Altri effetti avversi**Letteratura**

Non sono disponibili altre informazioni.

Effetti tossici per l'ambiente:

Non sono disponibili altre informazioni.

Osservazioni:

Nocivo per i pesci.

Comportamento in impianti di depurazione:

Non sono disponibili altre informazioni.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**Ulteriori indicazioni:**

Nocivo per gli organismi acquatici

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

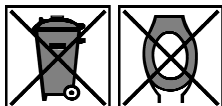
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

CH/IT

(Continua a pagina 14)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 13)

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


Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Rischio di inquinamento ambientale. Seguire le norme vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. Conservare i prodotti inutilizzati e le confezioni contaminate in modo sigillato. Predisporre contenitori per la raccolta dei rifiuti. Consegnare per lo smaltimento a un'azienda specializzata autorizzata a svolgere tali attività. Evitare che il prodotto venga disperso nell'ambiente. Evitare che il prodotto penetri nella rete fognaria. Non deve essere smaltito con i rifiuti urbani. I contenitori vuoti possono essere utilizzati per il recupero di energia in un impianto di incenerimento dei rifiuti o, se opportunamente classificati, raccolti in una discarica. Gli imballaggi perfettamente puliti possono essere riciclati.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Catalogo europeo dei rifiuti

08 04 09*	Adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 04	Imballaggi metallici
HP6	Tossicità acuta
HP8	Corrosivo
HP13	Sensibilizzante
HP14	Ecotossico

Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1)

08 04 09: Adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Classificazione: rs = rifiuti speciali

15 01 04: Imballaggi metallici

15 01 04 per i contenitori vuoti

Imballaggi non puliti
Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Solo gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
**14.1 Numero ONU o numero ID
ADR, IMDG, IATA**

UN2735

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR

2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
(ISOFORONDIAMMINA)

IMDG, IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)

(Continua a pagina 15)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 14)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR, IMDG, IATA


Classe	8 Materie corrosive
Etichetta	8

14.4 Gruppo d'imballaggio
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant:

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie corrosive
N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	80
Numero EMS:	F-A,S-B
Segregation groups	(SGG18) Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa
conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

Trasporto/ulteriori indicazioni:
ADR
Quantità limitate (LQ)

1L

Quantità esenti (EQ)

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

Categoria di trasporto

2

Codice di restrizione in galleria

E

IMDG
Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

 UN 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S.
 (ISOFORONDIAMMINA), 8, II

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

(Continua a pagina 16)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 15)

Direttiva (UE) 2012/18**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I :**

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII :

Restrizioni: 3

Informazioni supplementari alla voce 78

Il prodotto non contiene microplastiche polimeriche sintetiche >0,01% secondo la normativa CE 2055/2023.

Regolamento (UE) N. 649/2012**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI****(Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, p. 3)**

Nessuno degli ingredienti è incluso.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**Regolamento (CE) 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

Disposizioni nazionali:**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe A (Autoclassificazione): Pericoloso**Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi:**

·Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

·Regolamento (UE) 878/2020 della Commissione, del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

·Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

·Regolamento (CE) n. 1013/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 giugno 2006 relativo alle spedizioni di rifiuti

·Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi - Ordinanza sui prodotti chimici OPChim (813.11)

·Ordinanza concernente la riduzione dei rischi nell'utilizzazione di determinate sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi - Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici ORRPChim (814.81)

·Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2)

·Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili OCOV (814.018)

·Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico OIA (814.318.142.1)

·Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti OPIR (814.012)

(Continua a pagina 17)

CH/IT

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 16)

- Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (814.610.1)
- Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali - Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni OPI (832.30)
- Limiti sul posto di lavoro SUVA (valori MAK, valori BAT, i valori limite per agenti fisici)
- Regolamento (CE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi
- COV (CE) 0,000 %**
- OCOV (CH) 0,000 %**

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Motivi per cambiamenti:

* Dati modificati rispetto alla versione precedente.

Frasi rilevanti:

- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Corrosione/irritazione della pelle Gravi lesioni oculari/irritazione oculare Sensibilizzazione della pelle Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.
---	---

Scheda rilasciata da:

Reparto sicurezza prodotto (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Interlocutore:

Dr. Klaus Ritter

Abbreviazioni e acronimi:

ICAO: International Civil Aviation Organisation
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)
 PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
 vPvB: very persistent, bioaccumulative properties
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Continua a pagina 18)

KLB-System Epoxid EP 1270 - Componente B

(Segue da pagina 17)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

Ulteriori informazioni:

I dati contenuti nella presente scheda tecnica di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e sono basati sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Essi non costituiscono tuttavia alcuna garanzia riguardo alle caratteristiche del prodotto. L'utilizzatore dei nostri prodotti è pertanto tenuto a rispettare autonomamente e sotto la propria responsabilità le leggi, i regolamenti e le norme esistenti, anche se non citati nella presente scheda tecnica.

CH/IT