



Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 11

LOCTITE CAT 9 known as Catalyst 9 (60g),

SDS n. : 328806
V004.0

revisione: 29.07.2015

Stampato: 23.05.2016

Sostituisce versione del: 09.12.2013

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE CAT 9 known as Catalyst 9 (60g),

Contiene:

Tetraetilenepentammina no. CAS 112-57-2
3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA no. CAS 112-24-3
Amines, polyethylenepoly- no. CAS 68131-73-7

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso previsto:
Indurente

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l.
Via Amoretti 78
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (02) 357921
N. fax: +39 (02) 3552550

ua-productsafety.it@it.henkel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Tossicità acuta H302 Nocivo se ingerito. Via di esposizione: Orale	Categoria 4
Tossicità acuta H312 Nocivo per contatto con la pelle. Via di esposizione: Cutaneo	Categoria 4
Corrosione cutanea H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Categoria 1B
Sensibilizzatore della pelle H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.	Categoria 1
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Categoria 2

2.2. Elementi dell'etichetta**Elementi dell'etichetta (CLP):**

Pittogramma di pericolo:	
Avvertenza:	Pericolo
Indicazione di pericolo:	H312 Nocivo per contatto con la pelle. H302 Nocivo se ingerito. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consiglio di prudenza: Prevenzione	P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P273 Non disperdere nell'ambiente.
Consiglio di prudenza: Reazione	P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. 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. P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ ... P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze****Descrizione chimica:**

Indurente

Sostanze base della preparazione:

ammina organica

Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
Tetraetilenepentammina 112-57-2	203-986-2 01-2119487290-37	50- 100 %	Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314
Amines, polyethylenepoly- 68131-73-7	268-626-9 01-2119485823-28	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Corr. 1B H314

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o bagnati.

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

INGESTIONE: Nausea, vomito, diarrea, dolori addominali.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

Provoca ustioni chimiche.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

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

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getto d'acqua ad alta pressione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂).

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

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.

Indossare indumenti protettivi.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.

Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

Osservare buone norme igieniche industriali.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Tenere i recipienti ben chiusi.

Immagazzinare a temperatura ambiente.

7.3. Usi finali particolari

Indurente

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Valido per
Italia

nessuno

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico
filtro tipo: A

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	liquido liquido ambra
Odore	Amina
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Non applicabile
Punto di ebollizione	320 °C (608 °F)
Punto di infiammabilità	170 °C (338 °F)
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	< 0,1 Mm/hg
Densità (ρ)	0,99 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile

Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua)	solubili
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Temperatura di ignizione 321 °C (609.8 °F)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Agenti ossidanti forti.
acidi.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrocarburo
ossidi di carbonio
ossidi di azoto
Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Tossicità orale acuta:

Nocivo se ingerito.

Tossicità dermica acuta:

Nocivo per contatto con la pelle.

Irritazione della pelle:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Irritazione degli occhi:

corrosivo
Evitare ogni contatto con gli occhi.

Sensibilizzazione:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità orale acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA 112-24-3	LD50	2.780 mg/kg	oral		Ratto	

Tossicità dermica acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Tetraetileneptammina 112-57-2	LD50	1.260 mg/kg	dermal		Coniglio	
3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	dermal		Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosione/irritazione cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Tetraetileneptammina 112-57-2	corrosivo	4 H	Coniglio	Draize test
3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA 112-24-3	corrosivo		Coniglio	

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Tetraetileneptammina 112-57-2	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	
3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA 112-24-3	sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	Magnusson and Kligman Method

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA 112-24-3	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**Dati ecologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

12.1. Tossicità**Ecotossicità:**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Tetraetilene-pentammina 112-57-2	LC50	420 mg/L	Fish	96 H	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraetilene-pentammina 112-57-2	EC50	24,1 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraetilene-pentammina 112-57-2	EC50	6,8 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,5 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-DIAZAOTTANO-1,8- DIAMINA 112-24-3	LC50	570 mg/L	Fish	96 H	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-DIAZAOTTANO-1,8- DIAMINA 112-24-3	EC50	31 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-DIAZAOTTANO-1,8- DIAMINA 112-24-3	EC50	20 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	< 2,5 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistenza e degradabilità**Persistenza / Degradabilità:**

Il prodotto è non biodegradabile.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
Tetraetilene-pentammina 112-57-2	nessuna biodegradazione osservata alle condizioni del test	aerobico	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-DIAZAOTTANO-1,8- DIAMINA 112-24-3		aerobico	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo**Mobilità:**

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Componenti pericolosi no. CAS	LogKow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
Tetraetilene-pentammina 112-57-2	-3,16					
3,6-DIAZAOTTANO-1,8- DIAMINA 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB

3,6-DIAZAOTTANO-1,8-DIAMINA 112-24-3	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
---	---

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodotto devono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indisciplinate autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

08 04 09 sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero UN

ADR	2320
RID	2320
ADN	2320
IMDG	2320
IATA	2320

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	TETRAETILENPENTAMMINA
RID	TETRAETILENPENTAMMINA
ADN	TETRAETILENPENTAMMINA
IMDG	TETRAETHYLENEPENTAMINE
IATA	Tetraethylenepentamine

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	Dannoso per l'ambiente
RID	Dannoso per l'ambiente
ADN	Dannoso per l'ambiente
IMDG	Dannoso per l'ambiente
IATA	non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile codice Tunnel: (E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione
--

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

Contenuto COV (EU)	< 1 %
-----------------------	-------

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

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.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni:

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.