

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**Nr. prodotto:** 0079320**Versione attuale :** 8.0.0, redatto il : 13.03.2025**Versione sostituita:** 7.0.0, redatto il : 09.07.2024**Regione:** IT**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel****UFI:****FYVC-V1Y2-K007-5PYE****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

pittura/vernice decorativa

Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Indirizzo**

einza Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

No. Telefono +49 (0)511 67490-0

No. Fax +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einza.com

Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza

sdb_info@umco.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Roma: +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia: +39 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli: +39 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I", Roma: +39 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma: +39 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze: +39 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: +39 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano: +39 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo: + 39 800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Informazioni relativi alla classificazione

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo**

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT



GHS07



GHS08

Indicazioni di pericolo

Pericolo

Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:

esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero
isocianato di p-toluensolfonile

Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Indicazioni di pericolo (UE)

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.

UFI:

FYVC-V1Y2-K007-5PYE

2.3 Altri pericoli

Valutazione PBT

Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come PBT.

Valutazione vPvB

Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come vPvB.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

N.	Denominazione della sostanza	Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione %
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero		
	28182-81-2 931-274-8 - 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 70,00 - < 90,00 peso-%
2	Poli(ossi-1,2-etandiile), alfa-tridecil-omega-idrossi-, fosfato		
	9046-01-9 - - -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50 peso-%
3	isocianato di p-toluensolfonile		

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT

	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	EUH014 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	< 2,50	peso-%
4	cicloesildimetilammina			
	98-94-2 202-715-5 - 01-2119533030-60	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,50	peso-%
5	esametilen-1,6-diisocianato			
	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 1; H330	< 0,10	peso-%

Testo completo delle frasi H e EUH, se non già menzionate nella sezione 2.2: vedere sezione 16.

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
5	-	Resp. Sens. 1; H334: C \geq 0,5% Skin Sens. 1; H317: C \geq 0,5%	-	-

Stime della tossicità acuta (STA)

N.	per via orale	per via cutanea	per via inalatoria
4	289 mg/kg di peso corporeo	380 mg/kg di peso corporeo	

3.3 altre informazioniSecondo le informazioni fornite dalla catena di fornitura, il contenuto di diisocianato monomero è $< 0,1\%$.**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In tutti i casi di dubbio, o quando i sintomi persistono, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per bocca ad una persona incosciente. Se incosciente, mettere in posizione di sicurezza e consultare un medico.

Inalazione

Portare all'aria aperta, tenere il paziente al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si interrompe, praticare la respirazione artificiale.

Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare a fondo la pelle con sapone e acqua o usare un detergente per la pelle approvato. NON usare solventi o diluenti.

Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

Ingestione

Se ingerito accidentalmente sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e consultare immediatamente un medico. Tenere a riposo. NON indurre il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**Nr. prodotto:** 0079320**Versione attuale :** 8.0.0, redatto il : 13.03.2025**Versione sostituita:** 7.0.0, redatto il : 09.07.2024**Regione:** IT**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma resistente all'alcol, CO₂, polveri, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO₂); Ossidi di azoto (NO_x); Acido cianidrico (HCN); isocianati monomerici; Ammine; alcoli; L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. Non consentire la fuoriuscita del mezzo antincendio per lo scarico in fognature o in corsi d'acqua. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Evitare l'inalazione dei vapori. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire l'entrata nelle fognature o nei corsi d'acqua. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere la fuoriuscita con materiali assorbenti non combustibili, es. sabbia, terra, vermiculite, terra diatomacea. Mettere in un contenitore adeguato. L'area contaminata deve essere pulita immediatamente con un decontaminante adeguato.

Un possibile (infiammabile) decontaminante comprende (in volume): acqua (45 parti), etanolo o alcol isopropilico (50 parti), soluzione ammoniacale concentrata (d = 0,880) (5 parti).

Un'alternativa non infiammabile è sodio carbonato (5 parti), acqua (95 parti). Aggiungere lo stesso decontaminante alle rimanenze e lasciare agire per diversi giorni finché non si verifica più alcuna reazione in un contenitore non sigillato.

Una volta raggiunta questa condizione, chiudere il contenitore e smaltire in conformità con i regolamenti locali (vedere sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

A causa del contenuto di solventi organici della miscela: Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori nell'aria che possano dar luogo a infiammabilità o esplosività ed evitare una concentrazione di vapori più alta dei limiti di esposizione occupazionale. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Persone con precedenti di asma, allergie, disturbi respiratori cronici o ricorrenti non devono essere esposte ad alcun processo in cui la miscela viene utilizzata. Un esame della funzionalità polmonare deve essere regolarmente eseguito su persone che usano questa miscela a spruzzo. Bisogna fare attenzione nel riaprire i contenitori parzialmente utilizzati. Devono essere prese precauzioni per minimizzare l'esposizione all'umidità atmosferica o all'acqua: si forma CO₂ che nei contenitori chiusi può provocare pressurizzazione. Evitare l'inalazione di polveri, particolati e nebbia spray provenienti dall'applicazione della miscela. La levigatura a secco, il taglio a fiamma e/o la saldatura dello strato di pittura asciutta possono generare polvere e/o fumi pericolosi. La [levigatura]/[lisciatura] ad umido deve essere utilizzata quando sia possibile. Evitare l'inalazione di polvere proveniente dalla levigatura. Operazioni di saldatura, fresatura ed altri lavori a caldo sul substrato verniciato possono causare la formazione ed il rilascio di isocianati. Per la protezione individuale vedere la sezione 8.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**Nr. prodotto:** 0079320**Versione attuale :** 8.0.0, redatto il : 13.03.2025**Versione sostituita:** 7.0.0, redatto il : 09.07.2024**Regione:** IT

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. L'apparecchiatura elettrica deve essere protetta secondo standard adeguati. Usare utensili di sicurezza anti-scintilla. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono distribuirsi sul pavimento. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Rispettare le leggi sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro. Evitare l'accesso non autorizzato. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Tenere lontano da sorgenti di accensione. Vietato fumare.

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Non usare mai pressione per svuotare: il contenitore non è un recipiente a pressione. I contenitori che sono aperti devono essere attentamente risigillati e tenuti in posizione verticale per prevenire perdite. Conservare il recipiente ermeticamente chiuso; Rispettare le precauzioni indicate in etichetta.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Immagazzinare lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi così come da ammine, alcoli ed acqua.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
	2024/869/EC		
	Diisocyanates (measured as NCO (10))		
	Valore Limite (8 ore)	0,006 mg/m ³	12 ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9)	
	Notazione	A limit value of 10 µg NCO/m ³ in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m ³ shall apply until 31 December 2028.	

Valori DNEL, DMEL e PNEC**Valori DNEL (lavoratori)**

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero			28182-81-2 931-274-8
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	1 mg/m ³
	riferito a: aria			
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,5 mg/m ³
	riferito a: aria			
2	isocianato di p-toluensolfonile			4083-64-1 223-810-8
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,92 mg/kg bw/day
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	3,24 mg/m ³
3	cicloesildimetilammina			98-94-2 202-715-5
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,6 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	locale	
	Notazione: alto rischio (non è stata stabilita una soglia)			
	per via cutanea	acuto, di breve durata	locale	

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT

Notazione: alto rischio (non è stata stabilita una soglia)					
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	8,3	mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	8,3	mg/m ³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,53	

Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	isocianato di p-toluensolfonile			4083-64-1 223-810-8	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	0,46	mg/kg bw/day
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,46	mg/kg bw/day
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,8	mg/m ³

valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE	
	settore ambientale	Tipo	Valore	
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero		28182-81-2 931-274-8	
	Acqua	acqua dolce	0,127	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,0127	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	266700	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	Acqua	acqua marina sedimenti	266700	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	suolo	-	53182	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	impianto di depurazione (STP)	-	38,28	mg/L
2	isocianato di p-toluensolfonile		4083-64-1 223-810-8	
	Acqua	acqua dolce	0,03	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	0,172	mg/kg peso a secco
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	0,3	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,003	mg/L
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,017	mg/kg peso a secco
	suolo	-	0,017	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	0,4	mg/L
3	cicloesildimetilammina		98-94-2 202-715-5	
	Acqua	acqua dolce	3,5	µg/L
	Acqua	acqua marina	0,35	µg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	35	µg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	36,92	µg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	3,69	µg/kg peso a secco
	suolo	-	5,33	µg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	20,60	mg/L

altre informazioni

In condizioni di asciugatura a freddo, è possibile che gli isocianati rimangano nello strato di vernice senza avere reagito per oltre 30 ore in seguito all'applicazione.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Nome commerciale: einZA Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**Nr. prodotto:** 0079320**Versione attuale :** 8.0.0, redatto il : 13.03.2025**Versione sostituita:** 7.0.0, redatto il : 09.07.2024**Regione:** IT

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Dove ragionevolmente fattibile questo deve essere conseguito tramite l'uso di ventilazione locale ed una buona estrazione generale. Se l'esposizione non può essere evitata con la prevista ventilazione locale dello scarico, un adeguato dispositivo di protezione respiratoria deve essere indossato. Un dispositivo di protezione respiratoria a pressione deve essere indossato dagli operatori della spruzzatura, anche quando è garantita una buona ventilazione. In altre operazioni, se la ventilazione locale ed una buona estrazione generale non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni dei particolati e dei vapori del solvente al di sotto degli OEL, un'adeguata protezione respiratoria deve essere indossata.

Mezzi protettivi individuali**Protezione delle vie respiratorie**

Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati. Se la lisciatura a secco è inevitabile deve essere usato un dispositivo per la protezione respiratoria. Quando spruzzato: respiratore a pressione. Per operazioni diverse dalla spruzzatura: in aree ben ventilate, respiratori a pressione possono essere sostituiti dalla combinazione di filtri a carbone e maschera con filtro per il particolato. Filtro A2P2 (DIN EN 14387)

Protezioni per occhi / volto

Indossare occhiali di protezione contro spruzzi di liquido. Occhiali con protezione laterale (EN 166)

Protezione delle mani

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo Nel caso di un breve contatto / protezione contro gli spruzzi: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 120 min

Materiale idoneo In caso di contatto prolungato: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 480 min

Altro

Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

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

Stato di aggregazione	
liquido	
Forma	
liquido	
Colore	
In conformità al nome del prodotto	
Odore	
caratteristico	
Valore di pH	
raggione per indicazione del pH mancante	sostanza/miscela insolubile (in acqua)
Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione	
Valore	circa 100 °C
punto di fusione/punto di congelamento	
Nessun dato disponibile	
temperatura di decomposizione	
Nessun dato disponibile	
Punto di infiammabilità	

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT

Valore	65 - 68 °C
Metodo	vaso chiuso

Temperatura di accensione
Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti
Non applicabile

Inflammabilità
Non applicabile

limite inferiore di esplosività
Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività
Nessun dato disponibile

Pressione vapore			
Valore	<	100	hPa
Temperatura di riferimento		50	°C

densità di vapore relativa
Nessun dato disponibile

Densità relativa
Nessun dato disponibile

Densità			
Valore	1,11	-	1,12 g/cm³
Temperatura di riferimento		20	°C
Metodo	DIN 51757		

Solubilità in acqua	
Notazione	miscibile

Solubilità
Nessun dato disponibile

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	cicloesildimetilamina	98-94-2	202-715-5
log Pow		2,01	
Temperatura di riferimento		25	°C
Metodo	OECD 107		
Fonte	ECHA		

viscosità cinematica			
Valore	50	-	60 sec
Temperatura di riferimento			20 °C
Metodo	DIN EN 2431 (4 mm)		

Prova di separazione solventi
Non applicabile

caratteristiche delle particelle
Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto reagisce lentamente con acqua con conseguente evoluzione di anidride carbonica.

Nome commerciale: einZA Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**Nr. prodotto:** 0079320**Versione attuale :** 8.0.0, redatto il : 13.03.2025**Versione sostituita:** 7.0.0, redatto il : 09.07.2024**Regione:** IT**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Tenere lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi, ammine, alcoli ed acqua. In contenitori chiusi, l'aumento della pressione può dar luogo a distorsione, rottura o in casi estremi scoppio del contenitore.

10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili

Con ammine ed alcoli si verificano reazioni esotermiche incontrollate.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi. Ammine; alcoli; Acido prussico (HCN); isocianati monomerici

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

Tossicità orale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
Nome del prodotto	
einZA Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel	
Notazione	Il risultato ottenuto con il metodo di calcolo di cui nel Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), Allegato I, Parte 3, Paragrapho 3.1, Punto 3.1.3.6. è al di fuori dei valori che implicano una classificazione / etichettatura da miscela come da tabella 3.1.1 (STA orale > 2000 mg/kg).

Tossicità orale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
DL50	>	2500	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 423		
Fonte	ECHA		
2	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
DL50		289	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Fonte	ECHA		

Tossicità dermale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
Nome del prodotto	
einZA Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel	
Notazione	Il risultato ottenuto con il metodo di calcolo di cui nel Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), Allegato I, Parte 3, Paragrapho 3.1, Punto 3.1.3.6. è al di fuori dei valori che implicano una classificazione / etichettatura da miscela come da tabella 3.1.1 (STA cutanea > 2000 mg/kg).

Tossicità dermale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		
2	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT

DL50	380	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto	
Metodo	OECD 402	
Fonte	ECHA	

Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)**Nome del prodotto****einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**

STA (Miscela)	14,1002	mg/l
Via di esposizione / stato fisico	Vapore	
Metodo	metodo di calcolo applicato in conformità al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), allegato I, parte 3, paragrafo 3.1.3.6.	

Tossicità inalatoria acuta

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
CL50	1,7	- 5,5	mg/l
Durata esposizione		6	h
Stato di aggregazione	Vapore		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 403		
Fonte	ECHA		

Corrosione/irritazione cutanea

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	debolmente irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	debolmente irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 406		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	sensibilizzante		
2	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	topo		
Metodo	OCSE 429		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		

Mutagenicità sulle cellule germinali

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
Tipologia di indagine	studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri		
Specie	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT

Metodo	OECD 471
Fonte	ECHA
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità di riproduzione			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL		>	1500 ppm
Durata esposizione		54	giorno / giorni
Tipologia di indagine		Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	
Specie		ratto (maschio/femmina)	
Metodo		OECD 422	
Fonte		ECHA	

Cancerogenicità	
Nessun dato disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	
Nessun dato disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Durata esposizione		90	giorno / giorni
Specie		ratto (maschio/femmina)	
Metodo		OECD 408	
Fonte		ECHA	
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
NOEL		104	mg/m ³
Specie		ratto (maschio/femmina)	
Fonte		ECHA	

Pericolo in caso di aspirazione	
Nessun dato disponibile	

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	
Nessun dato disponibile	

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine	
L'esposizione a concentrazioni di vapori del solvente superiori al limite di esposizione occupazionale stabilito può causare effetti negativi per la salute come irritazione delle mucose e del sistema respiratorio e effetti negativi su reni, fegato e sistema nervoso centrale. Sintomi e segnali includono mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza. I solventi possono causare alcuni degli effetti sopra riportati per assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può causare la rimozione del grasso naturale della pelle, causando dermatiti da contatto non allergiche e assorbimento cutaneo. Il liquido schizzato negli occhi può causare irritazione e danni reversibili. Sulla base delle proprietà dei componenti isocianati e considerando i dati tossicologici su miscele simili, questa miscela può causare un'irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio portando a episodi di asma, sibili respiratori e fiato corto.	

11.2 Informazioni su altri pericoli

Indicazioni particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5

Nome commerciale: einZA Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT

CL50	31,58	mg/l
Durata esposizione	96	h
Specie	Leuciscus idus	
Metodo	DIN 38412 T.15	
Fonte	ECHA	

Tossicità pesci (cronica)

Nessun dato disponibile

Tossicità dafnia (acuta)

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
CE50		127	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Fonte	ECHA		
2	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
CE50		75	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		

Tossicità dafnia (cronica)

Nessun dato disponibile

Tossicità sulle alghe (acuta)

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
CE50		>	1000
Durata esposizione			72
Specie	Scenedesmus subspicatus		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
2	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
CE50		3,5	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (cronica)

Nessun dato disponibile

Tossicità per i batteri

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
CE50		3828	mg/l
Durata esposizione		3	h
Specie	fango attivo		
Metodo	OECD 209		
Fonte	ECHA		
2	cicloesildimetilammina	98-94-2	202-715-5
CE50		206	mg/l
Durata esposizione		17	h
Specie	Pseudomonas putida		
Metodo	DIN 38412 T.8		
Fonte	ECHA		

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradabilità**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
Tipo	Biodegradazione aerobica		

Nome commerciale: einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel

Nr. prodotto: 0079320

Versione attuale : 8.0.0, redatto il : 13.03.2025

Versione sostituita: 7.0.0, redatto il : 09.07.2024

Regione: IT

Valore	1	%
Durata	28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 A	
Fonte	ECHA	
Osservazioni	non prontamente biodegradabile	
2	cicloesildimetilamina	98-94-2 202-715-5
Tipo	Biodegradazione aerobica	
Valore	90	- 100
Durata	18	%
Metodo	OECD 301 A	
Fonte	ECHA	
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)	

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Fattore di bioconcentrazione (BCF)		
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2
BCF		141
Metodo	QSAR	
Fonte	ECHA	

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)		
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS
1	cicloesildimetilamina	98-94-2
log Pow		2,01
Temperatura di riferimento		25 °C
Metodo	OECD 107	
Fonte	ECHA	

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Nome del prodotto	
einza Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel	
Valutazione PBT	Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come PBT.
Valutazione vPvB	Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

12.8 altre informazioni

altre informazioni
Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

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

Codice rifiuto 08 01 11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

I numeri di codice identificativo de refluo qui citati in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti assumono il ruolo di parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.

Imballo

Nome commerciale: einzA Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**Nr. prodotto:** 0079320**Versione attuale :** 8.0.0, redatto il : 13.03.2025**Versione sostituita:** 7.0.0, redatto il : 09.07.2024**Regione:** IT

I residui nei contenitori vuoti devono essere neutralizzati con decontaminanti (vedere sezione 6). I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portati allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale. I contenitori vuoti devono essere smantellati o ricondizionati.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU o numero ID**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.4 Gruppo d'imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto all'interno della proprietà dell'utilizzatore: Trasportare sempre in contenitori chiusi che siano tenuti in verticale e fissati. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare nel caso di un incidente o di fuoriuscita.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative EU****Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .

N. 3

Questo prodotto contiene la/e sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	N.
1	esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8	75
2	isocianato di p-toluensolfonile	4083-64-1	223-810-8	75

DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose

Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2.

Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)

VOC 95,80 %

Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria

Valore limite di COV indicato in Allegato II della direttiva 2004/42/CE, categoria di prodotto: j, tipo: Wb = 140 g/l
Valore massimo per il contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso = < 140 g/l

Nome commerciale: einZA Härter Lawiment, 2-K-PU Mattsiegel**Nr. prodotto:** 0079320**Versione attuale :** 8.0.0, redatto il : 13.03.2025**Versione sostituita:** 7.0.0, redatto il : 09.07.2024**Regione:** IT**Normative nazionali****Ulteriori normative nazionali**

Rispettare le norme nazionali sulla manipolazione e sull'uso di sostanze pericolose. Usare i DPI prescritti.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni**Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda rilasciata da

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Modifiche / aggiunte al testo:

Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 773832