

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

**einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel**

**UFI:**

**P9Q4-S0TX-S00A-78V9**

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

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

rivestimento

Indurente

**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

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

**Informazioni relativi alla classificazione**

La classificazione e l'etichettatura riguardanti la tossicità acuta per inalazione si fondano sui risultati delle prove e dei controlli tossicologici effettuati sul prodotto (miscela).

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**



GHS07

**Indicazioni di pericolo**

Attenzione

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

esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero

**Indicazioni di pericolo**

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

H332 Nocivo 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.  
 P405 Conservare sotto chiave.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.  
**UFI:**  
 P9Q4-S0TX-S00A-78V9

**Elementi supplementari dell' etichetta**

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata»

**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	<b>esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero</b>			
	28182-81-2 931-274-8 - 1-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 70,00 - < 90,00	peso-%
2	<b>Poliisocianato alifatico</b>			
	160994-68-3 - - -	Aquatic Chronic 3; H412 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
3	<b>esametilen-1,6-diisocianato</b>			
	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	< 0,50	peso-%

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

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

Stime della tossicità acuta (STA)			
N.	per via orale	per via cutanea	per via inalatoria
3	746 mg/kg di peso corporeo		

**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

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel**Nr. prodotto:** 0072715**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021**Regione:** IT

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.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma resistente all'alcol, CO<sub>2</sub>, 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 (CO<sub>2</sub>); Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>); 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**

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 CO<sub>2</sub> 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.

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

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.

**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: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
	ACGIH Threshold Limit Values		
	Hexamethylene diisocyanate		
	Valore Limite (8 ore)		0,005 ppm

**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/m³
	riferito a: aria				
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,5	mg/m³
	riferito a: aria				
2	esametilen-1,6-diisocianato			822-06-0 212-485-8	
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	0,07	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,035	mg/m³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,035	mg/m³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,07	mg/m³

**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	esametilen-1,6-diisocianato		822-06-0 212-485-8	
	Acqua	acqua dolce	0,0774	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,00774	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	0,01334	mg/kg

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

	riferito a: peso a secco			
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,001334	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	suolo	-	0,0026	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	impianto di depurazione (STP)	-	8,42	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**

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	gomma butilica		
Spessore del materiale	>=	0,5	mm
Materiale idoneo	gomma fluorica		
Spessore del materiale	>=	0,5	mm

**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**

<b>Stato di aggregazione</b>			
liquido			
<b>Forma/Colore</b>			
liquido			
giallastro			
<b>Odore</b>			
quasi inodore			
<b>Valore di pH</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>			
Valore	>	300	°C
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>			
Valore		-30	°C
<b>temperatura di decomposizione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore		184	°C
<b>Temperatura di accensione</b>			

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

Valore	465	°C
<b>Proprietà ossidanti</b>		
Non applicabile		
<b>Infiammabilità</b>		
Non applicabile		
<b>limite inferiore di esplosività</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>Limite superiore di esplosività</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>Pressione vapore</b>		
Nessun dato disponibile.		
<b>densità di vapore relativa</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>Densità relativa</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>Densità</b>		
Valore	1,15	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di riferimento	20	°C
<b>Solubilità in acqua</b>		
Notazione	idrolizzato	
<b>Solubilità</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>		
Nessun dato disponibile		
<b>Viscosità</b>		
Valore	1400	mPa*s
Temperatura di riferimento	20	°C
Tipo	dinamica	
<b>Prova di separazione solventi</b>		
Non applicabile		
<b>caratteristiche delle particelle</b>		
Nessun dato disponibile		

**9.2 altre informazioni**

<b>Indicazioni particolari</b>
Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- 10.1 Reattività**  
Il prodotto reagisce lentamente con acqua con conseguente evoluzione di anidride carbonica.
- 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**

<b>Tossicità orale acuta</b>		
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS
		CE N.

**Nome commerciale:** einzA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

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	esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
DL50	>	746	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		

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	esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
DL50	>	7000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		

Tossicità inalatoria acuta			
N.	Nome del prodotto	No. CAS	CE N.
1	einzA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel		
CL50	>	1,5	mg/L
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere/Nebbia		
Specie	ratto		
Fonte	Produttore		

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	esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
Modalità di assunzione	vie respiratorie		
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 403		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	sensibilizzante		
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 406		
Fonte	ECHA		

Nome commerciale: einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

Nr. prodotto: 0072715

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

Regione: IT

Osservazioni	sensibilizzante		
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esametilene-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
Metodo	OECD 474		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
<b>Tossicità di riproduzione</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esametilene-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
Metodo	OECD 422		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
<b>Cancerogenicità</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esametilene-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
Metodo	OECD 453		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine</b>			
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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

12.1 Tossicità

<b>Tossicità pesci (acuta)</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Tossicità pesci (cronica)</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Tossicità dafnia (acuta)</b>			
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		
<b>Tossicità dafnia (cronica)</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Tossicità sulle alghe (acuta)</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
CE50		>	1000 mg/l
Durata esposizione			72 h
Specie	Scenedesmus subspicatus		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
2	esametilene-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
ErC50		>	77,4 mg/l



**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

Durata esposizione	72	h
Specie	Desmodesmus subspicatus	
Metodo	EU C.3	
Fonte	ECHA	

Tossicità sulle alghe (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
NOEC		11,7	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Desmodesmus subspicatus		
Metodo	EU C.3		
Fonte	ECHA		

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		

**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		
Valore		1	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 A		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		
2	esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	212-485-8
Tipo	Biodegradazione aerobica		
Valore		42	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 F		
Fonte	ECHA		

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Fattore di bioconcentrazione (BCF)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8
BCF		141	
Metodo	QSAR		
Fonte	ECHA		

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
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 die Rifiuti assumono il ruolo de parametri

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

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**

I residui nei contenitori vuoti devono essere neutralizzati con decontaminanti (vedere sezione 6). I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate 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 Trasporto ADR/RID/ADN**

Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.

**14.2 Trasporto IMDG**

Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG.

**14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA**

Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA.

**14.4 altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

**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 sostanze/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 contiene la/le 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	74
2	esano, 1,6-diisocianato-, omopolimero	28182-81-2	931-274-8	74

**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.

**Normative nazionali**

Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Archivio Preparati Pericolosi

Codice del preparato 0072715

**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.

**Nome commerciale:** einZA Härter LawiPen, für 2-K-PU Siegel

**Nr. prodotto:** 0072715

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 28.02.2022

**Versione sostituita:** 3.0.0, redatto il : 15.12.2021

**Regione:** IT

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).**

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie 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](mailto: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 672859