

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

Articolo numero: 6631

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

Usi : Indurente per rivestimenti in applicazioni industriali o professionali.
 Uso consigliato : Non adatto all'uso domestico.

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Indurente
 Nur in Verbindung mit Osmo Öl-Beize verwenden

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore: Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
 Affhüppen Esch 12
 D-48231 Warendorf

Informazioni fornite da: Reparto di sicurezza del prodotto
 Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
 Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
 e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Tox Info Suisse: 24-h numero d'emergenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)
 Centro di chiamata d'emergenza del veleno Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686
 700 Beratung in Deutsch und Englisch

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07

Avvertenza

Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 esametileno-1,6-diisocianato

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 1)

Consigli di prudenza	<p>H332 Nocivo se inalato. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H335 Può irritare le vie respiratorie.</p> <p>P210 Tenere lontano da fonti di calore. Vietato fumare. P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P280 Indossare guanti di protezione. P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.</p> <p>P405 Conservare sotto chiave. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.</p>
2.3 Altri pericoli	<p>Osservare scrupolosamente le regole generali relative all'utilizzo di prodotti chimici. Indossare sempre una maschera di protezione durante la levigatura.</p>
Risultati della valutazione PBT e vPvB	
PBT:	Non applicabile.
vPvB:	Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

Sostanze pericolose:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato di 1-metil-2-metossietile ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Numero indice: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	esametilen-1,6-diisocianato ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC

Non applicabile.

Ulteriori indicazioni:

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16 < 0,1% diisocianati (REACH XVII 74)

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
 I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Inalazione:

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
 In caso di dolori sottoporre a cure mediche.
 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.
 In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte
 Se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione:

Risciacquare la bocca.
 Se il dolore persiste consultare il medico.
 NON provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed

effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare

**immediatamente un medico e
 di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

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.
 Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**Mezzi di estinzione inadatti
 per motivi di sicurezza:**

Getti d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
 Monossido di carbonio (CO)
 Ossido d'azoto (NO₂)
 Isocyanatdämpfe
 (Tracce)
 Acido cianidrico (HCN)

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 3)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Mezzi protettivi specifici: Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
 Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
 Indossare tute protettive integrali.
Altre indicazioni Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
 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

Allontanare fonti infiammabili.
 Garantire una ventilazione sufficiente.

Per chi non interviene direttamente

Non devono essere prese misure che comportino rischi personali o non siano state adeguatamente formate.

Per chi interviene direttamente

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

6.2 Precauzioni ambientali:

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

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

Rimuovere meccanicamente; coprire i residui con materiale umido e legante i liquidi (ad es. segatura, legante chimico a base di silicato di calcio idrato, sabbia). Dopo circa 1 ora, raccogliere nel contenitore dei rifiuti, senza chiudere (evoluzione di CO₂!). Mantenere umido e lasciare in un luogo sicuro all'aperto per diversi giorni.
 Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
 Provvedere ad una sufficiente areazione.
 Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
 L'area della perdita può essere decontaminata con il seguente decontaminante consigliato:
 Decontaminante 1: 8-10% di carbonato di sodio e 2% di sapone liquido acquoso.
 Decontaminante 2: sapone liquido/giallo (sapone di potassio con ~15% di tensioattivi anionici): 20ml; acqua :700ml; glicole polietilenico (PEG 400): 350ml
 Decontaminante 3: 30% di detergente liquido commerciale (contenente monoetanolamina), 70% di acqua.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 4)

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un 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

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
 Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
 Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
 Evitare la formazione di aerosol.
 Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
 La spruzzatura richiede l'estrazione di aria.
 Devono essere rispettati i valori limite dell'aria indicati nel capitolo 8. Nei luoghi di lavoro in cui gli aerosol e/o i vapori di isocianati possono essere presenti in concentrazioni più elevate, si deve ricorrere a un controllo mirato dell'inquinamento atmosferico per evitare di superare il valore limite di igiene professionale. Il movimento dell'aria deve essere tenuto lontano dalle persone. È necessario seguire le misure di protezione personale descritte nel Capitolo 8. Durante la manipolazione degli isocianati, è necessario osservare le misure di protezione richieste. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi e l'inalazione dei vapori.

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
 Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
 Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
 Non tenere in tasca strofinacci imbevuti del prodotto.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
 Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in ambiente fresco.
 Conservare solo nei fusti originali.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
 Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 5)

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:****108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

VL	Valore a breve termine: 550 mg/m ³ , 100 ppm
	Valore a lungo termine: 275 mg/m ³ , 50 ppm
	Pelle

DNEL**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Orale	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kg KGew. /Tag
Per inalazione	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	275 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

PNEC**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

PNEC acqua di mare	0,0127 mg/l
PNEC acqua dolce	0,127 mg/l
Sedimento PNEC (acqua dolce)	266.701 mg/kg
Sedimento PNEC (acqua di mare)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC terra	53.183 mg/kg /Trocke
Impianto di trattamento delle acque reflue PNEC	88 mg/l

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

PNEC acqua di mare	0,064 mg/l
PNEC acqua dolce	0,635 mg/l
Sedimento PNEC (acqua dolce)	3,29 mg/kg
Sedimento PNEC (acqua di mare)	0,329 mg/kg
PNEC terra	0,29 mg/kg
Impianto di trattamento delle acque reflue PNEC	100 mg/l

Componenti con valori limite biologici:**Valori limiti d'esposizione****addizionali per pericoli****possibili durante la****lavorazione:**

Livello di esposizione derivato senza effetti avversi (DNEL)

Omopolimero dell'esametilene-1,6-diisocianato

(Tipo di valore Via di esposizione Effetto sulla salute Valore Osservazioni)

Lavoratore - Inalazione - A lungo termine - Effetti sistemici: Nessun pericolo identificato

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 6)

Lavoratore - Inalazione - Acuta - Effetti sistemici: Nessun pericolo identificato

Lavoratore - Inalazione - Acuta - Effetti locali:

Lavoratore - Dermico - A lungo termine - Effetti sistemici: Nessun pericolo identificato

Lavoratori - Dermico - Acuto - Effetti sistemici: Nessun pericolo identificato

Lavoratori - effetti cutanei a lungo termine - effetti locali: Rischio elevato (non è stato calcolato un valore limite) Endpoint più critico: Sensibilizzazione (pelle)

Lavoratori - Dermale - Acuto - Effetti locali: Rischio elevato (non è stato calcolato un valore limite) Endpoint più critico: sensibilizzazione (pelle)

Lavoratori - Contatto con gli occhi - Effetti locali: Nessun pericolo identificato

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

Ulteriori indicazioni:**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Non tenere in tasca strofinacci imbevuti del prodotto.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezione respiratoria

In caso di ipersensibilità delle vie respiratorie e della pelle (asma, bronchite cronica, malattie croniche della pelle), si sconsiglia la manipolazione del prodotto.

È necessaria una protezione delle vie respiratorie in luoghi di lavoro non adeguatamente ventilati e durante la lavorazione a spruzzo.

Per lavori di breve durata si consigliano maschere per aria fresca o filtri combinati A2-P2 (EN529).

Protezione delle mani

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

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

Materiali adatti per i guanti di protezione; EN 374:

Gomma butile - IIR: spessore $\geq 0,5$ mm; tempo di penetrazione ≥ 480 min.Gomma fluorocarbonica - FKM: spessore $\geq 0,4$ mm; tempo di penetrazione ≥ 480 min.Guanto multistrato - PE/EVAL/PE ; Tempo di penetrazione ≥ 480 min.

Raccomandazione: smaltire i guanti contaminati.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 7)

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Il tempo di penetrazione della miscela deve essere di almeno 480 minuti (permeabilità secondo EN 374 Parte III: livello 6).
 Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma nitrilica

Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi a tenuta

Tuta protettiva:

Tuta protettiva

Altro:

Indossare indumenti protettivi adeguati durante il lavoro.

In caso di ipersensibilità cutanea, si sconsiglia la manipolazione del prodotto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico	Liquido
Colore:	Incolore
Odore:	Delicato
Soglia olfattiva:	Non definito.
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	146 °C
Infiammabilità	Non applicabile.
Limite di esplosività inferiore e superiore	
Inferiore:	1,5 Vol %
Superiore:	10,8 Vol %
Punto di infiammabilità:	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura di autoaccensione:	315 °C
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
ph	La miscela non è solubile (in acqua). Non applicabile.
Viscosità:	
Viscosità cinematica	Non definito.
Dinamica:	Non definito.
Solubilità	
acqua:	Poco e/o non miscibile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
Tensione di vapore a 20 °C:	3,4 hPa

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 8)

Densità e/o densità relativa	
Densità a 20 °C:	1,110 - 1,130 g/cm ³ (DIN 51757)
Densità relativa	Non definito.
9.2 Altre informazioni	
Aspetto:	
Forma:	Liquido
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
Tenore del solvente:	
VOC (CE)	~150 g/l
Cambiamento di stato	
Velocità di evaporazione	Non definito.
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	Liquido e vapori infiammabili.
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

Decomposizione termica/

condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 9)

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione con alcoli.
 Reazione con ammine.
 con acqua sviluppo graduale di CO₂, in contenitori chiusi accumulo di pressione; pericolo di scoppio.

10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

10.5 Materiali incompatibili:

Non sono disponibili altre informazioni.

10.6 Prodotti di

decomposizione pericolosi:

Non sono prodotti di decomposizione pericolosi durante la conservazione e l'uso conforme.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta Nocivo se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

ATE (Stima di tossicità acuta (STA))

Per inalazione	LC50 / 4h	>13 mg/l
----------------	-----------	----------

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Orale	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

Orale	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 4h	35,7 mg/l (rat)

822-06-0 esametilene-1,6-diisocianato

Orale	LD50	738 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	593 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Cutaneo	Irritazione della pelle	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
---------	-------------------------	-------------------------------------

Gravi danni oculari/irritazione oculare

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Irritazione degli occhi	(rabbit)
-------------------------	----------

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 10)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Per inalazione | Sensibilisierung | (mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

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 (STOT) -****esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi**bersaglio (STOT) -****esposizione ripetuta**

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.

Tossicità subacuta a cronica:**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

NOAEL | 3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

Esperienze sull'uomo:

Proprietà/effetti speciali: si temono effetti irritanti, dipendenti dalla concentrazione, su occhi, naso, gola e vie respiratorie in conseguenza di un'esposizione eccessiva, in particolare se si spruzzano vernici contenenti isocianato senza misure di protezione. Possono verificarsi sintomi ritardati e ipersensibilità (difficoltà respiratorie, tosse, asma). In soggetti ipersensibili possono verificarsi reazioni anche a concentrazioni molto basse di isocianati, anche al di sotto del valore MAK. Il contatto prolungato con la pelle può provocare abbronzatura e irritazione.

Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione

Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 11)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (algae) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
Biolog. Abbaubarkeit	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

LC50 / 96h	134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)
------------	--

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

log POW	~8,38 (Wert berechnet)
---------	------------------------

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Bioaccumulo:
 Omopolimero di esametilene-1,6-diisocianato
 Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,2
 Metodo: (calcolato)
 Non è previsto l'accumulo negli organismi acquatici.

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 367,7
 Metodo: (calcolato)
 Non si prevede un accumulo negli organismi acquatici.
 Indagine sull'idrolizzato.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

12.7 Altri effetti avversi

L'isocianato reagisce con l'acqua all'interfaccia per formare anidride carbonica e un prodotto di reazione solido, altamente fondente e insolubile (poliurea). Questa reazione è fortemente favorita da sostanze attive all'interfaccia (ad es. saponi liquidi) o da solventi idrosolubili. Secondo l'esperienza acquisita finora, la poliurea è inerte e non degradabile.

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 12)

Comportamento in impianti di depurazione:	
28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers	
EC0 / 3h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50	3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)
108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile	
EC50	>1.000 mg/l (algae)
	>1.000 mg/l (activated sludge microorganisms)
	>100 mg/l (Daphnia magna)
	>100 mg/l (fish)

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Catalogo europeo dei rifiuti	
08 05 01*	isocianati di scarto
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Imballaggi non puliti:**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

14.1 Numero ONU o numero ID	
ADR, IMDG, IATA	UN1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
ADR	1263 MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG, IATA	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR	
	
Classe	3 (F1) Liquidi infiammabili

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 13)

Etichetta	3
IMDG, IATA	
	
Class	3 Liquidi infiammabili
Label	3
14.4 Gruppo d'imballaggio ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pericoli per l'ambiente Marine pollutant:	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Liquidi infiammabili
N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	30
Numero EMS:	F-E, S-E
Stowage Category	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	D/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 1263 MATERIE SIMILI ALLE PITTURE, 3, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose

specificate - ALLEGATO I

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 14)

Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI**Quantità limite (tonnellate) ai****fini dell'applicazione dei****requisiti di soglia inferiore**

5,000 t

Quantità limite (tonnellate) ai**fini dell'applicazione dei****requisiti di soglia superiore**

50,000 t

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

Restrizioni: 3

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

Nessuno dei componenti è contenuto.

Disposizioni nazionali:**Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	≥10- <20

15.2 Valutazione della**sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Frase rilevanti

H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H331 Tossico se inalato.

(continua a pagina 16)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 15.01.2024

Numero versione 6.0 (sostituisce la versione 5.1)

Revisione: 15.01.2024

Denominazione commerciale: Acceleratore di Essiccazione per Tinte ad Olio

(Segue da pagina 15)

H332 Nocivo se inalato.
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Scheda rilasciata da:**Interlocutore:****Numero di versione della versione precedente:****Abbreviazioni e acronimi:**

Reparto di sicurezza del prodotto
 Hr. Dr. Starp

5.1

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)
 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (STAStime della tossicità acuta)
 Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**