

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 1 di 21

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

PT All-in-1 PLUS

Ulteriori nome commerciale

Glass primer/activator

Glas-Primer/Aktivator

Activeur verre/primaire

Activador cristal/imprimación

UFI: GSXM-ANQU-JESV-K7R7

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Primer / promotore di adesione

Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: PMA/TOOLS GmbH
Indirizzo: Siemensring 42
Città: D-47877 Willich - Germania
Telefono: +49 2154 922230
E-mail: info@pma-tools.de
Persona da contattare: Labor
E-mail: msds@pma-tools.de (Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.)
Internet: www.pma-tools.de
Dipartimento responsabile: Laboratorio

1.4. Numero telefonico di emergenza:

No. di telefono di emergenza della società (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:
<Italia> Centro Antiveleeni Policlinico A. Gemelli, Roma, (24 h): +39 6 3054343

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

butanone

acetato di etile; etilacetato

Avvertenza: Pericolo

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 2 di 21

Pittogrammi:**Indicazioni di pericolo**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261	Evitare di respirare vapore.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P370+P378	In caso d'incendio: Utilizzare Schiuma, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO ₂) per estinguere.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante la lavorazione ed i loro vapori possono formare miscele vapore / aria esplosive / altamente infiammabili. I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela****Caratterizzazione chimica**

Primer, a base di solvente, Miscela delle seguenti sostanze con aggiunte non pericolose.

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 3 di 21

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
141-78-6	acetato di etile			30 - < 35 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
78-93-3	butanone			30 - < 35 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	acetato di n-butile			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
4151-51-3	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato			1 - < 5 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			
4083-64-1	4-toluensolfonil isocianato			< 1 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			
79-10-7	acido acrilico			< 1 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
141-78-6	205-500-4	acetato di etile	30 - < 35 %
	per inalazione: CL50 = 200 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >20.000 mg/kg; per via orale: DL50 = 6.100 mg/kg		
78-93-3	201-159-0	butanone	30 - < 35 %
	per inalazione: CL50 = > 20 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 6.400 mg/kg; per via orale: DL50 = 2.737 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	acetato di n-butile	5 - < 10 %
	per inalazione: CL50 = >20 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = >23,4 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = >14.112 mg/kg; per via orale: DL50 = 10.760 mg/kg		
4151-51-3	223-981-9	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato	1 - < 5 %
	per inalazione: CL50 = > 5,721 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: ATE = 500 mg/kg		
4083-64-1	223-810-8	4-toluensolfonil isocianato	< 1 %
	per inalazione: CL50 = 3.665 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2.000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2.330 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
79-10-7	201-177-9	acido acrilico	< 1 %
	per inalazione: CL50 = > 5,1 mg/l (vapori); per inalazione: CL50 = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 1100 mg/kg; per via orale: DL50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 4 di 21

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla.

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Assolutamente consultare un medico!

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

occhi: Congiuntivite chimica (Chemosi).

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

Trattamento sintomatico.

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

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Schiuma, Estintore a polvere

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua (Contiene: Solvente)

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Sostanze gassose/vapori, tossico

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare equipaggiamento di protezione personale.

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 5 di 21

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Smaltimento: vedi sezione 13

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Protezione individuale: vedi sezione 8

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione.

Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).

Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Non mangiare né bere durante l'impiego. Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

temperatura di stoccaggio: 5 - 25°C

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
141-78-6	Acetato di etile	200	734		8 ore	D.lgs.81/08
		400	1468		Breve termine	D.lgs.81/08
123-86-4	Acetato di n-butile	50	241		8 ore	D.lgs.81/08
		150	723		Breve termine	D.lgs.81/08
79-10-7	Acido acrilico; Acido prop-2-enoico	10	29		8 ore	D.lgs.81/08
		20	59		Breve termine 1 min	D.lgs.81/08
78-93-3	Butanone	200	600		8 ore	D.lgs.81/08
		300	900		Breve termine	D.lgs.81/08

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 6 di 21

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
78-93-3	Metil etilchetone (ACGIH-2002)	metiletilchetone	2 mg/l	urine	f.t.

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 7 di 21

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
141-78-6	acetato di etile		
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	1468 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	1468 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	63 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	734 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	734 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto	per via orale	sistemico	734 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	locale	734 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	37 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	367 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	4,5 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	367 mg/m ³
78-93-3	butanone		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	1161 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	600 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	412 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	106 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	31 mg/kg pc/giorno
123-86-4	acetato di n-butile		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	300 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	600 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	300 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto	per inalazione	locale	600 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	11 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuto	dermico	sistemico	11 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	35,7 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	sistemico	300 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuto	per inalazione	locale	300 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	6 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuto	dermico	sistemico	6 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	2 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuto	per via orale	sistemico	2 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	35,7 mg/m ³
4151-51-3	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	0,047 mg/m ³

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 8 di 21

4083-64-1		4-toluensolfonil isocianato		
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	3,24 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,92 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,8 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,46 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	0,46 mg/kg pc/giorno
79-10-7		acido acrilico		
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	30 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		per inalazione	locale	30 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuto		dermico	locale	1 mg/cm ²
Consumatore DNEL, acuto		dermico	locale	1 mg/cm ²
Consumatore DNEL, acuto		per inalazione	locale	3,6 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	3,6 mg/m ³

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 9 di 21

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
141-78-6	acetato di etile	
Acqua dolce		0,24 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1,65 mg/l
Acqua di mare		0,024 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,15 mg/kg
Sedimento marino		0,115 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		650 mg/l
Suolo		0,148 mg/kg
Aria		200 mg/kg
78-93-3	butanone	
Acqua dolce		55,8 mg/l
Acqua di mare		55,8 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		284,74 mg/kg
Sedimento marino		284,7 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		709 mg/l
Suolo		22,5 mg/kg
Aria		1000 mg/kg
123-86-4	acetato di n-butile	
Acqua dolce		0,18 mg/l
Acqua di mare		0,018 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,981 mg/kg
Sedimento marino		0,0981 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		35,6 mg/l
Suolo		0,0903 mg/kg
4151-51-3	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato	
Acqua dolce		0,1 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1 mg/l
Acqua di mare		0,01 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		2557 mg/kg
Sedimento marino		155 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		100 mg/l
Suolo		510 mg/kg
4083-64-1	4-toluensolfonil isocianato	
Acqua dolce		0,03 mg/l
Acqua di mare		0,003 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		0,172 mg/kg
Sedimento marino		0,017 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,4 mg/l
Suolo		0,017 mg/kg
79-10-7	acido acrilico	

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 10 di 21

Acqua dolce	0,003 mg/l
Acqua di mare	0,0003 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	0,0236 mg/kg
Sedimento marino	0,00236 mg/kg
Avvelenamento secondario	30 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,9 mg/l
Suolo	1 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera. (EN 166).

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

Usare guanti adatti. (EN 374).

Materiale consigliato: Butil gomma elastica

Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,7$ mm

Tempo di penetrazione: Numero indice UE 2, > 30 Min. / Numero indice UE 6, > 480 Min.

Sostituire ai primi segni di usura!

Protezione della pelle

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Indossare indumenti e scarpe antistatici.

Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre. (89/686/EWG).

Prodotti consigliati per la protezione del corpo: conforme EN 14505 / EN 13982.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Respiratore adatto: Filtro particolato ABEK-P2 (EN 14387).

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	nero
Odore:	di: Solvente
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile

Metodo di determinazione**Cambiamenti in stato fisico**

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 11 di 21

Punto di fusione/punto di congelamento:	< 50 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	80 °C
Punto di infiammabilità:	-5,5 °C ASTM D 3278
Infiammabilità	
Solido/liquido:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	
Nessun dato disponibile	
Inferiore Limiti di esplosività:	0,82 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	> 300 °C
Temperatura di decomposizione:	non applicabile
Valore pH:	non applicabile
Viscosità / dinamico: (a 23 °C)	5 - 14 mPa·s Physica Rheolab
Viscosità / cinematica: (a 20 °C)	11 mm ² /s
Idrosolubilità: (a 20 °C)	mescolabile parzialmente
Solubilità in altri solventi	
Nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non applicabile (Miscele)
Pressione vapore: (a 20 °C)	94 hPa
Pressione vapore: (a 50 °C)	360 hPa
Densità (a 20 °C):	0,98 g/cm ³
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà ossidanti
Nessun dato disponibile

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile

Ulteriori dati**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reazioni con : Acqua (Pericolo di scoppio del contenitore. Formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Alcool, Ammina, Agente ossidante

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedi 10.1 Reattività

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 12 di 21

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dall'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Vedi 10.1 Reattività

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di riscaldamento: Formazione di: Isocianato

Reazioni con : Umidità (Pericolo di scoppio del contenitore. Formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).)

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

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

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

In persone già sensibilizzate agli isocianati, l'uso di questo prodotto può scatenare allergie.

ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 13 di 21

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
141-78-6	acetato di etile				
	orale	DL50 mg/kg	6.100	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>20.000	Coniglio	Draize Test
	inalazione (1 h) vapore	CL50	200 mg/l	Ratto	
78-93-3	butanone				
	orale	DL50 mg/kg	2.737	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 6.400	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	> 20 mg/l	Ratto	
123-86-4	acetato di n-butile				
	orale	DL50 mg/kg	10.760	Ratto	OCSE 423
	cutanea	DL50 mg/kg	>14.112	Coniglio	OCSE 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50	>20 mg/l	Ratto	
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 mg/l	>23,4	Ratto	OCSE 403
4151-51-3	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato				
	orale	ATE mg/kg	500		
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 mg/l	> 5,721	Ratto	OCSE 403
4083-64-1	4-toluensolfonil isocianato				
	orale	DL50 mg/kg	2.330	Ratto	similar to OECD 401
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2.000	Ratto	OCSE 402
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 mg/l	3.665	Ratto	
79-10-7	acido acrilico				
	orale	DL50 mg/kg	500	Ratto	REACH Dossier OCSE 401
	cutanea	DL50 mg/kg	1100	Coniglio	REACH Dossier OCSE 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	> 5,1	Ratto	REACH Dossier OCSE 403
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50	1,5 mg/l		ATE

Irritazione e corrosività

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Effetti sensibilizzanti

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 14 di 21

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

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

In persone già sensibilizzate agli isocianati, l'uso di questo prodotto può scatenare allergie. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

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 provocare sonnolenza o vertigini. (acetato di etile; butanone)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

La miscela può sensibilizzare la pelle. Inoltre la sostanza è anche irritante per la pelle e il contatto ripetuto può aumentare tale effetto.

Pericolo in caso di aspirazione

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

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

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

Il prodotto non contiene alcuna sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina oltre i limiti di legge, in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato(UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento(UE) 2018/605 della Commissione. Il prodotto non contiene alcuna sostanza al di sopra dei limiti di legge inclusi nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59 (1), del regolamento (CE) n. 1907/2006 per avere proprietà di interferenza endocrina o identificata come avente proprietà di interferenza endocrina, in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] Le proprietà ecotossologiche di questa miscela sono determinate dalle proprietà ecotossologiche delle singole componenti (v. sezione 3).

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 15 di 21

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
141-78-6	acetato di etile					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 270 mg/l	96 h	Leuciscus idus (specie di pigo)		DIN 38412 / parte 15
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r >2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 164 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pulce d'acqua)		OCSE 202
	Tossicità per le alghe	NOEC 2.000 mg/l	4 d	Selenastrum capricornutum		OCSE 201
	Tossicità per le crustacea	NOEC 2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		OCSE 211
78-93-3	butanone					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas		OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r > 1.000 mg/l				OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	Daphnia pulex (pulce d'acqua)	OCSE 202
	Tossicità acuta batterica	EC50 1.150 mg/l ()	0 h			OCSE 209
123-86-4	acetato di n-butile					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas		OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	specie Ceriodaphnia		OCSE 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC 23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		OCSE 211
	Tossicità acuta batterica	EC50 356 mg/l ()		Tetrahymena pyriformis		40 h
4151-51-3	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 Toxicity> Water solubility mg/l	96 h	Danio rerio		OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r Toxicity> Water solubility mg/l		Scenedesmus subspicatus		OCSE 201
	Tossicità per le alghe	NOEC Toxicity> Water solubility mg/l		Scenedesmus subspicatus		OCSE 201
4083-64-1	4-toluensolfonil isocianato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 > 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)		OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OCSE 201

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 16 di 21

	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		OCSE 209
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l ()	2.511		activated sludge		OCSE 209
79-10-7	acido acrilico						
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		OECD 210
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OCSE 201
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Orzyias latipes		
	Tossicità per le crustacea	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		EPA OTS 797.1330

12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
141-78-6	acetato di etile			
	OCSE 301D	100 %	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
78-93-3	butanone			
	OCSE 301D	98 %	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
123-86-4	acetato di n-butile			
	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
4151-51-3	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato			
	OCSE 301F	58,2 %	28	
4083-64-1	4-toluensolfonil isocianato			
	OCSE 301D Trattamento biologico aerobico	98 %	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
79-10-7	acido acrilico			
	OCSE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
	OCSE 302B	100 %	28	
	E' stata accertata la biodegradabilità inerente.			
	OCSE 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 17 di 21

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
141-78-6	acetato di etile	0,68
78-93-3	butanone	0,29
123-86-4	acetato di n-butile	2,3
4151-51-3	tris(p-isocianatofenil)tiofosfato	8,27
4083-64-1	4-toluensolfonil isocianato	0,6
79-10-7	acido acrilico	0,46

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
141-78-6	acetato di etile	30	Leuciscus idus (specie di pigo)	
79-10-7	acido acrilico	3,162		Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Portare in un inceneritore per rifiuti speciali, rispettando le normative ufficiali.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Raccomandazione: EAK 080409

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1139

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 18 di 21

14.2. Designazione ufficiale ONU di Soluzione per rivestimenti

trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al 3

trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio: II

Etichette: 3



Codice di classificazione: F1

Disposizioni speciali: 640D

Quantità limitate (LQ): 5 L

Quantità consentita: E2

Categoria di trasporto: 2

Numero pericolo: 33

Codice restrizione tunnel: D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1139

14.2. Designazione ufficiale ONU di Soluzione per rivestimenti

trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al 3

trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio: II

Etichette: 3



Codice di classificazione: F1

Disposizioni speciali: 640D

Quantità limitate (LQ): 5 L

Quantità consentita: E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1139

14.2. Designazione ufficiale ONU di Coating solution

trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al 3

trasporto:

14.4. Gruppo d'imballaggio: II

Etichette: 3



Disposizioni speciali: -

Quantità limitate (LQ): 5 L

Quantità consentita: E2

EmS: F-E, S-E

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1139

14.2. Designazione ufficiale ONU di Coating solution

trasporto:

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 19 di 21

14.3. Classi di pericolo connesso al

3

trasporto:**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

II

Etichette:

3



Disposizioni speciali:

A3

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantità consentita:

E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

353

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

364

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra (ADR/RID) Prescrizioni speciali: 640 D

codice di restrizione in galleria: (D/E)

Trasporto a "quantità limitata" (cap. 3.4 ADR/RID) / Prescrizioni speciali: 640D

Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN) / Prescrizioni speciali: 640D

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali:

66,5 %

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D):

2 - inquinante per l'acqua

Ulteriori dati

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 524 (M 044) Isocianato

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 621 Solvente

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 20 di 21

Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AnSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

PT All-in-1 PLUS

Data di revisione: 12.03.2025

Pagina 21 di 21

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione 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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)