

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 1 di 17

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

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

UFI: 07QX-00X5-700F-MD88

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

Promotore di adesione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Produttore**

Ditta:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Indirizzo:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Città:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefono:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-Mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

Fornitore

Ditta:	TUNAP Italia S.R.L.	
Indirizzo:	Enzenbergweg 12	
Città:	I-39018 Terlan (BZ)	
Telefono:	+ 39 (0) 471 566 444	Telefax: + 39 (0) 471 20 28 50
E-Mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.it	

1.4. Numero telefonico di emergenza:

800 883300

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
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
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; metiletilchetone
Oligomeri HDI, isocianurato
acetato di n-butile
Diisocianato, isomeri e omologhi

Avvertenza: Pericolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 2 di 17

Pittogrammi:**Indicazioni di pericolo**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
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.
P260	Non respirare i vapori.
P280	Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P304+P312	IN CASO DI INALAZIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
--------	--

2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 3 di 17

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
78-93-3	butanone; metiletilchetone			50 - < 100 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
28182-81-2	Oligomeri HDI, isocianurato			5 - < 10 %
	931-274-8			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
123-86-4	acetato di n-butile			3 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xilene			3 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
32055-14-4	Diisocianato, isomeri e omologhi			0,1 - < 1 %
	500-079-6		01-2119457024-46	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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		
78-93-3	201-159-0	butanone; metiletilchetone	50 - < 100 %
	dermico: DL50 = 6400 - 8000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3300 mg/kg		
28182-81-2	931-274-8	Oligomeri HDI, isocianurato	5 - < 10 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2500 mg/kg		
108-65-6	203-603-9	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	5 - < 10 %
	dermico: DL50 = 7500 mg/kg; per via orale: DL50 = 8532 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	acetato di n-butile	3 - < 5 %
	per inalazione: CL50 = > 20 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 17600 mg/kg; per via orale: DL50 = 10800 mg/kg		
1330-20-7	215-535-7	xilene	3 - < 5 %
	per inalazione: CL50 = 6700 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 12126 mg/kg; per via orale: DL50 = 3523 mg/kg		
32055-14-4	500-079-6	Diisocianato, isomeri e omologhi	0,1 - < 1 %
	per inalazione: ATE = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 9400 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2000 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 4 di 17

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In seguito ad inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare accuratamente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

In seguito ad ingestione

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Assolutamente consultare un medico!

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Mal di testa, nausea, vertigini, affaticamento, irritazione della pelle

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

Trattamento sintomatico. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI. I sintomi possono manifestarsi solo dopo molte ore.

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

Nebbia d'acqua. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO₂, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Per chi non interviene direttamente

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

Per chi interviene direttamente

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 5 di 17

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).
Verificare che l'acqua di scarico sia raccolta e convogliata verso un impianto di depurazione delle acque.

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

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

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

Osservare le istruzioni per l'uso.

la polvere dev'essere aspirata direttamente nel posto in cui si forma. Vapori/aerosoli devono essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare l'esposizione. Usare indumenti protettivi adatti. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Ulteriori dati

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

Conservare il recipiente ben chiuso. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Alimenti e foraggi.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere in ambiente fresco e secco. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 6 di 17

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
108-65-6	2-Metossi-1-metiletilacetato	50	275		8 ore	D.lgs.81/08
		100	550		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
78-93-3	Butanone	200	600		8 ore	D.lgs.81/08
		300	900		Breve termine	D.lgs.81/08
1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	50	221		8 ore	D.lgs.81/08
		100	442		Breve termine	D.lgs.81/08

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.
1330-20-7	Xileni (grado tecnico) (ACGIH-2002)	acido metilippurico (creatinina)	1,5 g/g	urine	f.t.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 7 di 17

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
28182-81-2	Oligomeri HDI, isocianurato			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,5 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	1 mg/m ³
1330-20-7	xilene			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	221 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	442 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	221 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	442 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	212 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	65,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	260 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	65,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	260 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	125 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	12,5 mg/kg pc/giorno
32055-14-4	Diisocianato, isomeri e omologhi			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,05 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	0,1 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,025 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	0,05 mg/m ³

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 8 di 17

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
28182-81-2	Oligomeri HDI, isocianurato	
Acqua dolce		0,127 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		1,27 mg/l
Acqua di mare		0,013 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		266701 mg/kg
Sedimento marino		26670 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		88 mg/l
Suolo		53183 mg/kg
1330-20-7	xilene	
Acqua dolce		0,327 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,327 mg/l
Acqua di mare		0,327 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		12,46 mg/kg
Sedimento marino		12,46 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		6,58 mg/l
Suolo		2,31 mg/kg
32055-14-4	Diisocianato, isomeri e omologhi	
Acqua dolce		1 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		10 mg/l
Acqua di mare		0,1 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		1 mg/l
Suolo		1 mg/kg

Altre informazioni sugli valori limite

- a nessuna restrizione
- b Fine dell'esposizione / del turno
- c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
- d prima del prossimo turno

sangue (B)
Urina (U)

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

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

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

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.
EN 166

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. 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.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) Tempo di penetrazione 480min

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 9 di 17

Spessore del materiale del guanto 0,45 mm
EN ISO 374

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.
Quando si supera i limiti di esposizione sul luogo di lavoro, tenere presente quanto segue:
Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141).
Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A
Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.
Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

Controllo dell'esposizione ambientale

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

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

Stato fisico:	liquido/a
Colore:	nero
Odore:	caratteristico

	Metodo di determinazione
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	80 °C
Inferiore Limiti di esplosività:	1,2 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	11,5 vol. %
Punto di infiammabilità:	-4 °C ISO 3679
Temperatura di autoaccensione:	315 °C
Valore pH (a 20 °C):	DIN 19268
Viscosità / cinematica: (a 40 °C)	DIN EN ISO 3104
Densità (a 20 °C):	0,949 g/cm ³ DIN 51757
Viscosità / dinamico:	DIN 53019-1
Tempo di scorrimento: (a 20 °C)	DIN EN ISO 2431

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

Infiammabile

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano dal calore. Pericolo di infiammazione.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 10 di 17

idrocarburico CO, CO₂, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

Ulteriori Informazioni

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

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

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Tossicità acuta

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 11 di 17

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
78-93-3	butanone; metiletilchetone				
	orale	DL50 3300 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 6400 - 8000 mg/kg	Coniglio		
28182-81-2	Oligomeri HDI, isocianurato				
	orale	DL50 > 2500 mg/kg	Ratto	Study report (2004)	OECD Guideline 423
	cutanea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (2004)	OECD Guideline 402
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato				
	orale	DL50 8532 mg/kg	Ratto	RTECS	
	cutanea	DL50 7500 mg/kg	Coniglio		
123-86-4	acetato di n-butile				
	orale	DL50 10800 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 17600 mg/kg	Coniglio		
	inalazione (4 h) vapore	CL50 > 20 mg/l	Ratto		
1330-20-7	xilene				
	orale	DL50 3523 mg/kg	Ratto	Study report (1986)	EU Method B.1
	cutanea	DL50 12126 mg/kg	Coniglio	Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
	inalazione (4 h) vapore	CL50 6700 mg/l	Ratto	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)	EU Method B.2
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			
32055-14-4	Diisocianato, isomeri e omologhi				
	orale	DL50 > 2000 mg/kg	Ratto	Study report (1990)	other: 84/449/EEC
	cutanea	DL50 > 9400 mg/kg	Coniglio	Study report (1964)	OECD Guideline 402
	inalazione vapore	ATE 11 mg/l			
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 12 di 17

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

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

Irritante per gli occhi.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Diisocianato, isomeri e omologhi)

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Oligomeri HDI, isocianurato; Diisocianato, isomeri e omologhi)

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

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

Non sono presenti indicazioni circa la cancerogenicità nell'uomo.

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini. (butanone; metiletilchetone)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

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

Ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

Pericolo in caso di aspirazione

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

Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati per le analisi

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

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

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 13 di 17

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
78-93-3	butanone; metiletilchetone					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	3220	96 h		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	2993	96 h		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	5091	48 h		
28182-81-2	Oligomeri HDI, isocianurato					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 1000	72 h	Scenedesmus subspicatus CHODAT	Study report (1989) other: German standard: DIN 38 412, Part
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	127 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2001) EU Method C.2
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	3828	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1988) OECD Guideline 209
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	
123-86-4	acetato di n-butile					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	18 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	Gestis
1330-20-7	xilene					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety. OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety. OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3 other: US EPA 600/4-91-003
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve Fish were exposed in artificial streams
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3 other: US EPA 600/4-91-003
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	> 175	0,5 h	Fango biologico	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209
32055-14-4	Diisocianato, isomeri e omologhi					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	> 1000	96 h	Danio rerio	Study report (1986) OECD Guideline 203

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 14 di 17

	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	1640	3 d	Desmodesmus subspicatus	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	Study report (1986)	OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	Fango biologico	Study report (1986)	OECD Guideline 209

12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa. AOX (mg/l): 0

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
28182-81-2	Oligomeri HDI, isocianurato	9,81
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	0,43
123-86-4	acetato di n-butile	1,78
1330-20-7	xilene	3,2
32055-14-4	Diisocianato, isomeri e omologhi	4,51

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
28182-81-2	Oligomeri HDI, isocianurato	141	none, estimated by calculation	Study report (2014)
1330-20-7	xilene	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
32055-14-4	Diisocianato, isomeri e omologhi	92	Cyprinus carpio	Study report (2002)

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

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.

La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

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 nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 15 di 17

Codice Europeo Rifiuti dello scarto 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

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

acqua (con detergente). Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

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

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1866
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: RESINA IN SOLUZIONE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: II
Etichette: 3
Codice di classificazione: F1
Disposizioni speciali: 640C
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 1866
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Resina in soluzione
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: II
Etichette: 3
Codice di classificazione: F1
Disposizioni speciali: 640C
Quantità limitate (LQ): 5 L
Quantità consentita: E2

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1866
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: RESIN SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: II
Etichette: 3
Marine pollutant: no
Disposizioni speciali: -
Quantità limitate (LQ): 5 L
Quantità consentita: E2

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 16 di 17

EmS: F-E, S-E

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 1866
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	RESIN SOLUTION
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo di 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

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

2010/75/UE (VOC): Non ci sono informazioni disponibili.

2004/42/CE (VOC): Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): 3 - estremamente inquinante per l'acqua

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 5,6,13.

Abbreviazioni ed acronimi

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized 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)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP 2035 Primer 2 in 1 barattolo

Data di revisione: 16.05.2022

N. del materiale: 1400433

Pagina 17 di 17

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

Classificazione	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 2; H225	In base ai dati risultanti dai test
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Resp. Sens. 1; H334	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1; H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H336	Metodo di calcolo

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Ulteriori dati

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 pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)