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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: FINISH FRS40 BASE

Codice commerciale: 40XXXXXXB

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

Usò raccomandato:

Vernice poliuretanica 2K a base di solvente

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel: 0039 06 59 94 37 33

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.

⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato. Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Scheda di sicurezza
FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 20% - < 25%	biossido di titanio	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 10% - < 20%	acetato di n-butile	Numero Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 10% - < 20%	xilene	Numero Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 5% - < 10%	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Numero Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 2.5% - < 5%	Silicon dioxide	CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH No.: 01-2119379499-16	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.5% - < 2.5%	talco	CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 0.5% - < 2.5%	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato	Numero Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH No.: 01-2119452498-28	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-,	CAS: 68611-44-9	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il

Scheda di sicurezza

FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

	reaction products with silica	EC: 271-893-4	Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
--	-------------------------------	---------------	---------------------------------

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere.

Acqua con additivo AFFF (Agente Formante un Film Fluttuante)

Schiuma

Mezzi di estinzione non appropriati :

Acqua

Getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tra i 5 e i 35°C in contenitori originali, pieni e sigillati.

Conservare in ambienti sempre ben areati.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

biossido di titanio - CAS: 13463-67-7

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³
- Tipo OEL: VME - TWA: 10 mg/m³
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 10 mg/m³
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m³
- Tipo OEL: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m³ - STEL(): 2.4 mg/m³

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm
- Tipo OEL: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm
- Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 480 mg/m³, 100 ppm

xilene - CAS: 1330-20-7

- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm
- Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 880 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 442 mg/m³, 100 ppm

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: WEL - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 550 mg/m³, 100 ppm

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 5 mg/m³
- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 10 mg/m³
- Tipo OEL: AGW - TWA: 4 mg/m³
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 4 mg/m³

talco - CAS: 14807-96-6

- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 2 mg/m³
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³

metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato - CAS: 80-62-6

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 210 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(): 420 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: WEL - TWA(8h): 208 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 416 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: DFG - TWA: 210 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 205 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 410 mg/m³, 100 ppm

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 5 mg/m³
- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 10 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

biossido di titanio - CAS: 13463-67-7

Lavoratore professionale: 10 mg/m³

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Lavoratore professionale: 960 mg/m³ - Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 960 mg/m³ - Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 480 mg/m³ - Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 480 mg/m³ - Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

xilene - CAS: 1330-20-7

Lavoratore professionale: 422 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 422 mg/m³ - Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 3182 mg/kg - Consumatore: 1872 mg/kg - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,
effetti sistemici
Lavoratore professionale: 221 mg/m³ - Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Lavoratore professionale: 275 mg/m³ - Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 153.5 mg/kg - Consumatore: 54.8 mg/kg - Esposizione:
Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,
effetti sistemici

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

Lavoratore professionale: 4 mg/m³ - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 4 mg/m³ - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato - CAS: 80-62-6

Lavoratore professionale: 1.5 mg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo
termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 13.67 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana -
Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 210 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:
Lungo termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

biossido di titanio - CAS: 13463-67-7

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 100 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.127 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1000 mg/kg

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0903 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 35.6 mg/l

xilene - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.29 mg/kg
metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato - CAS: 80-62-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.94 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.094 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 5.74 mg/kg dwt
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.47 mg/kg dwt
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

Protezione della pelle:

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Indossare abiti di protezione chimica contro i prodotti chimici solidi, particelle in sospensione in aria (tipo 5) conformi alla norma EN13982-1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374.

Protezione respiratoria:

Maschere intere/semimaschere/quarti di maschera (DIN EN 136/140).
Filtro(i) antigas e vapori (Filtri combinati) conforme (i) alla norma EN14387 : A2

Filtro a particelle conforme alla norma EN143 : P3

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Si consiglia di utilizzare ogni mezzo a disposizione per prevenire e controllare l'esposizione a tali sostanze, conformemente alle norme in vigore.

Utilizzare i mezzi appropriati al fine di mantenere i livelli di polveri sospese al di sotto dei limiti di esposizione.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	Liquido
Odore:	Odore di solvente
Soglia di odore:	Non Applicabile
pH:	Non Applicabile

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

Punto di fusione/congelamento:	-25 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		134 °C
Infiammabilità solidi/gas:	Non Applicabile	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		Non Applicabile
Densità dei vapori:	Non Applicabile	
Punto di infiammabilità:	23 <= PE <= 55 °C	
Velocità di evaporazione:	Non Applicabile	
Pressione di vapore:	<110 kPa (1.10 bar)	
Densità relativa:	>1	
Idrosolubilità:	Non Applicabile	
Solubilità in olio:	Non Applicabile	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		Non Applicabile
Temperatura di autoaccensione:	370 °C	
Temperatura di decomposizione:	Non Applicabile	
Viscosità:	Non Applicabile	
Proprietà esplosive:	Non Applicabile	
Proprietà ossidanti:	Non Applicabile	

9.2. Altre informazioni

Miscibilità:	Non Applicabile	
Liposolubilità:	Non Applicabile	
Conducibilità:	Non Applicabile	
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze:		Non Applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Esposta a temperature elevate, la miscela può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi.

10.4. Condizioni da evitare

Fiamme e superfici calde
L'accumulo di cariche elettrostatiche

Riscaldamento
Calore
Umidità

10.5. Materiali incompatibili

Acidi
Agenti ossidanti
Basi
Acqua

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di azoto
Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Non Applicabile

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10760 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto = 23.4 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 14112 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 21 mg/l - Durata: 4h

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Sistema nervoso Positivo

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 4500 ppm

Test: LD50 - Via: Pelle = 1100 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5000 ppm - Durata: 4h

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo Negativo - Fonte: OCDE 429

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Via: Inalazione - Specie: Coniglio Negativo 4350 mg/kg

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo 500 mg/kg - Fonte:

DIRECTIVE 67/548/CEE

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 500 ppm

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 150 mg/kg - Durata: 90days - Fonte: OCDE 408

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 8532 mg/kg

Test: LC0 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 4345 ppm - Durata: 6H

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto > 23.8 mg/l - Durata: 6H

Test: LC50 - Via: Inalazione di polvere - Specie: Ratto > 23.8 mg/l - Durata: 6H

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Positivo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 6000 mg/kg

Test: LC0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 140-2000 mg/m3 - Durata: 4h

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 1350 mg/kg - Durata: 24h

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 9000 mg/kg - Durata: 24h
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1 mg/m³
silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.477 mg/l - Durata: 4h

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: LC50 Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96
 - Endpoint: EC50 Dafnie = 44 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EC50 Alghe = 647.7 mg/l - Durata h: 72
 - Endpoint: NOEC Alghe = 200 mg/l
 - Endpoint: CI50 BACT = 356 mg/l - Durata h: 40
 - Endpoint: CI50 Pesci = 32 mg/l - Durata h: 48

xilene - CAS: 1330-20-7

- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: EC50 Alghe = 4.36 mg/l - Durata h: 72 - Note: OCDE 201
 - Endpoint: CI50 Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24 - Note: OCDE 202
 - Endpoint: LC50 Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: OCDE 203
 - Endpoint: NOEC Alghe = 0.44 mg/l - Durata h: 73
 - Endpoint: EC50 Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EC50 Dafnie = 10 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: CI50 Alghe = 2.2 mg/l - Durata h: 72

- b) Tossicità acquatica cronica:
- Endpoint: NOEC Dafnie = 0.96 mg/l - Durata h: 168
 - Endpoint: NOEC Pesci > 1.3 mg/l - Durata h: 1344

- c) Tossicità per i batteri:
- Endpoint: EC50 = 96 mg/l - Durata h: 24

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: LC50 Pesci = 134 mg/l - Durata h: 96
 - Endpoint: EC50 Dafnie > 500 mg/l - Durata h: 48
 - Endpoint: EC50 Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72
 - Endpoint: EC10 BACT > 1000 mg/l - Durata h: 0.5
 - Endpoint: LC50 Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

- b) Tossicità acquatica cronica:
- Endpoint: NOEC Pesci = 47.5 mg/l - Durata h: 336
 - Endpoint: NOEC Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 504

- c) Tossicità per i batteri:
- BACT > 1000 mg/l - Durata h: 0.5

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 Pesci > 10000 mg/l - Durata h: 96
- c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 24
silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 Pesci > 10000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: CI50 Alghe > 10000 mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistenza e degradabilità

xilene - CAS: 1330-20-7
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata h: 28days - %: 87.8 - Note: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non Applicabile

12.4. Mobilità nel suolo

xilene - CAS: 1330-20-7
Test: Koc 39-365 - Note: OCDE 121

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
i codici dei rifiuti (decisione 2001/573/CE, direttiva 2006/12/CEE, direttiva 94/31/CEE relativa ai rifiuti pericolosi) :
08 01 11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:
Non scaricare nelle fogne, nell'acqua o nell'ambiente.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IATA-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

IMDG-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto



ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 640E 650
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72
IATA-ERG: 3L
IMDG-EMS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) 2015/830
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30

Composti Organici Volatili - COV = 490.00 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

Scheda di sicurezza FINISH FRS40 BASE

AkzoNobel

IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).