

SCHEDA TECNICA

17.09.2025 REV.4

METALLIZZATO G.G.

PRODOTTO

Vernice spray metallizzata a rapida essiccazione.

PROPRIETA' E CAMPI DI IMPIEGO

Smalto a solvente non ingiallente per utilizzo professionale e hobbistico. Per interni ed esterni. Elastico, resistente, conferisce finiture brillanti ad effetto metallizzato. Ottima resistenza agli agenti atmosferici e alla luce.

Ideale per: INDUSTRIA, ARTIGIANATO, FAI-DA-TE.

SUPERFICI

Elevata aderenza su numerosi supporti quali metallo (ferro, ottone, acciaio), materie plastiche in ABS (no PP o similari), legno, vetro, pietra, cemento. Incompatibilità: non applicare su superfici con residui di prodotti contenenti siliconi. Non applicare sul polistirolo.

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo di legante	Alchidico
Resa	1,5-2 m ²
Pressione a 20°C	Da 4,2 a 4,8 bar
Pressione a 50°C	Da 7,6 a 8,4 bar
COV	vedi SDS sez. 9.1 e 15.3
Brillantezza:	
Lucida	80-85 gloss a 60°
Tempi di essiccazione:	
Fuori polvere	10-15 minuti
Asciutto al tatto	30-40 minuti
Asciutto in profondità	25-30 ore

ISTRUZIONI D'USO

Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni riportate sulla bomboletta e consultare la SDS per la manipolazione sicura del prodotto (Sez. 7.1).

Utilizzare tra i 10°C e i 25°C su superfici alla stessa temperatura, in ambienti ben ventilati. Mascherare le parti da non trattare. Rimuovere residui di ruggine o vernice non ancorata. Sgrassare. Scuotere vigorosamente la bombola per ca. 2 minuti da quando si sentono le sfere di miscelazione. Fare una prova di spruzzo su una superficie a parte. Spruzzare uno strato a passate incrociate, da una distanza di 20-25 cm. Se necessario ripetere l'applicazione non oltre i 10 minuti. Per livellare le superfici utilizzare preventivamente il fondo riempitivo. Ultimato l'utilizzo, spruzzare brevemente a bombola capovolta per pulire la testina di spruzzo.

Per altre informazioni fare riferimento alla SDS: etichettatura (Sez. 2.2), stoccaggio (Sez. 7.2) e smaltimento (Sez. 13).



Sede Legale, Amministrativa e Operativa: Via Benvenuto Cellini 26, 20033 Solaro (Mi)

C.C.I.A.A. Milano 1172121

Codice fiscale e Partita IVA: 01485370124

Capitale sociale: Euro 1.000.000,00 interamente versato

Contacts: Phone: +39 02 9690664 Fax: +39 02 9691714

Website: www.colorpack.com **Email:** info@colorpack.com

SDI CODE: BY5KTZZ

ESONERO RESPONSABILITA'

Le informazioni contenute sono fornite al meglio delle nostre conoscenze scientifiche. Sono da considerarsi tuttavia come indicazioni non vincolanti e non liberano il consumatore dall'effettuare personalmente i controlli sui prodotti circa la compatibilità con gli impieghi da lui previsti. Colorpack Srl è sollevata da ogni responsabilità se l'eventuale danno non è riconducibile a cause specifiche imputabili alla stessa Colorpack Srl.

IL LABORATORIO/SGQ



Sede Legale, Amministrativa e Operativa: Via Benvenuto Cellini 26, 20033 Solaro (Mi)

C.C.I.A.A. Milano 1172121

Codice fiscale e Partita IVA: 01485370124

Capitale sociale: Euro 1.000.000,00 interamente versato

Contacts: Phone: +39 02 9690664 Fax: +39 02 9691714

Website: www.colorpack.com Email: info@colorpack.com

SDI CODE: **BY5KTZZ**



Scheda di sicurezza VERNICE METALLIZZATA

Scheda di sicurezza del 17/5/2023, revisione 4 17/5/2023

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: VERNICE METALLIZZATA
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Uso raccomandato:
Prodotto verniciante aerosol
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
COLORPACK s.r.l.
Via B. Cellini 26
20020 Solaro
Milano - Italia
Fax +39 029691714 Tel. +39 029690664 (8.30-17.00 da lunedì a venerdì)
Sito Web: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
sharon@colorpack.com - m.franzoni@colorpack.com
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
COLORPACK s.r.l. Tel. +39 029690664 (8.30-17.00 da lunedì a venerdì)
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300
Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A. Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000
Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S. Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
⚠ Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo
- 2.2. Elementi dell'etichetta
Pittogrammi di pericolo:



Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.

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.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

L'uso vandalico del prodotto comporta pesanti sanzioni penali (Legge 349/86)

Rimozione prodotto con: Acetone e/o Diluente Nitro (Legge 237/99)

Disposizioni speciali:

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

Contiene:

acetone; 2-propanone; propanone

acetato di n-butile

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

$\geq 30\%$ - $< 40\%$ acetone; 2-propanone; propanone

REACH No.: 01-2119471330-49, Numero Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ propano

REACH No.: 01-2119486944-21, Numero Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

>= 7% - < 10% acetato di n-butile

REACH No.: 01-2119485493-29, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 5% - < 7% xilene (miscela di isomeri)

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 7% butano

REACH No.: 01-2119474691-32, Numero Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% isobutano

REACH No.: 01-2119485395-27, Numero Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

REACH No.: 01-2119475108-36, Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

>= 0.5% - < 1% alluminio in polvere (stabilizzata)

REACH No.: 01-2119529243-45, Numero Index: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, EC: 231-072-3

⚠ 2.12/2 Water-react. 2 H261

⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228

>= 0.5% - < 1% Idrocarburi, C10-C13, n-alceni, isoalceni, ciclici, <2% aromatici

REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 0.3% - < 0.5% reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

Limiti di concentrazione specifici:
C >= 10%: STOT RE 2 H373

>= 0.1% - < 0.25% Idrocarburi, C9, aromatici

REACH No.: 01-2119455851-35, CAS: 128601-23-0, EC: 918-668-5

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 - ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
 - ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
 - ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
 - ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- EUH066

>= 0.1% - < 0.25% acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

REACH No.: 01-2119475791-29, Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

412 ppm Acido neodecanoico, sale di cobalto

REACH No.: 01-2119970733-31, CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0

- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
 - ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
 - ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Stima della tossicità acuta:
STA - Orale 1098 mg/kg di p.c.

280 ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0

- ⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

138 ppm 2-Pentanone ossima

REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
 - ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
 - ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

97 ppm Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9]

REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

12 ppm Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e 1,3-propanediamine

REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

- ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

7 ppm 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

REACH No.: 01-2119457435-35, Numero Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

1 ppm toluene

REACH No.: 01-2119471310-51, Numero Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

*DECLK (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota K, dell'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403.

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 di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere, schiuma chimica

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Il calore provoca un aumento della pressione all'interno del contenitore con pericolo di scoppio.

In caso di incendio gli aerosol scoppiando possono venire proiettati a distanza con violenza, con rischio di propagazione dell'incendio.

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

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
 - I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi rasi a terra e formare miscele esplosive con l'aria. Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.
 - Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.
 - Evitare l'esposizione diretta al sole.
 - 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.
 - Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
 - Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie:	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
P3a	150	500

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Note: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm - Note: HR - CROATIA

propano - CAS: 74-98-6

UE - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Note: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Note: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Note: ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Note: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Note: SWISS

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

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Note: GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Note: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Note: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Note: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Note: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Note: UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Note: SWISS

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Note: CH - SWISS

butano - CAS: 106-97-8

UE - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Note: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Note: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Note: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Note: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Note: SWISS

isobutano - CAS: 75-28-5

UE - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Note: FINLAND

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Note: SWISS

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Note: SWISS
MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Note: AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Note: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Note: GERMANY
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: FRANCE
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: UNITED KINGDOM: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Note: SPAIN
alluminio in polvere (stabilizzata) - CAS: 7429-90-5
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Note: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity
MAK - TWA(8h): 3 mg/m³ - Note: SWISS
VLA - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: SPAIN
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
UE - TWA(8h): 1200 mg/m³
reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene
UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0
ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Note: SWISS
MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Note: GERMANY
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Note: GREAT BRITAIN
Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2
UE - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: (as Co)
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
UE - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm
MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Note: SWISS
Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
UE - TWA(8h): 3 mg/m³ - Note: Type of exposure: Respirable Particles (IT)
UE - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: Type of exposure: Inhalable particles (IT)
MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Note: SWISS, SSc
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Note: CH - SWISS
MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Note: AT - AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Note: CZ - CZECH REP.
MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Note: DE - GERMANY
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Note: FR - FRANCE
GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Note: HR - CROATIA: K (Skin)
toluene - CAS: 108-88-3
UE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

repro system eff; pregnancy loss

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Note:

AT-AUSTRIA: K (Skin)

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Note:

DE-GERMANY

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Note: CH-SWISS

Valori limite di esposizione DNEL

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Lavoratore industriale: 186 mg/kg - Lavoratore professionale: 186 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2420 mg/m³ - Lavoratore professionale: 2420 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 1210 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1210 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 200 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Lavoratore industriale: 600 mg/m³ - Lavoratore professionale: 600 mg/m³ -

Consumatore: 300 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 300 mg/m³ - Lavoratore professionale: 300 mg/m³ -

Consumatore: 35.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 11 mg/kg - Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Consumatore: 6 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Lavoratore industriale: 442 mg/m³ - Lavoratore professionale: 442 mg/m³ -

Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 221 mg/m³ - Lavoratore professionale: 221 mg/m³ -

Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 212 mg/kg - Lavoratore professionale: 212 mg/kg - Consumatore: 125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-butosietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Lavoratore industriale: 89 mg/kg - Consumatore: 89 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1091 mg/m³ - Consumatore: 426 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 246 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 125 mg/kg - Consumatore: 75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 98 mg/m³ - Consumatore: 59 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 26.7 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

alluminio in polvere (stabilizzata) - CAS: 7429-90-5

Lavoratore industriale: 3.72 mg/m³ - Lavoratore professionale: 3.72 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Lavoratore industriale: 3.72 mg/m³ - Lavoratore professionale: 3.72 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 3.95 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
Lavoratore industriale: 300 mg/kg - Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Consumatore: 300 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 1300 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1300 mg/m³ - Consumatore: 900 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 300 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 840 mg/m³ - Lavoratore professionale: 840 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 1100 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1100 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene
Lavoratore industriale: 289 mg/m³ - Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 14.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0
Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 150 mg/m³ - Lavoratore professionale: 150 mg/m³ - Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 25 mg/kg - Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Consumatore: 36 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 275 mg/m³ - Lavoratore professionale: 275 mg/m³ - Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 796 mg/kg - Lavoratore professionale: 796 mg/kg - Consumatore: 320 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 550 mg/m³ - Lavoratore professionale: 550 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 500 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2
Consumatore: 0.0649 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 0.2732 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.2732 mg/m³ - Consumatore: 0.043 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Lavoratore industriale: 3902 mg/m³ - Lavoratore professionale: 3902 mg/m³ - Consumatore: 830 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Lavoratore industriale: 25 mg/m³ - Lavoratore professionale: 25 mg/m³ - Consumatore: 6.22 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 75 mg/m³ - Lavoratore professionale: 75 mg/m³ - Consumatore: 18.66 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.208 mg/kg - Lavoratore professionale: 0.208 mg/kg - Consumatore: 0.125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.624 mg/kg - Lavoratore professionale: 0.624 mg/kg - Consumatore: 0.375 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

Lavoratore industriale: 4 mg/m³ - Lavoratore professionale: 4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 4 mg/m³ - Lavoratore professionale: 4 mg/m³ - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Consumatore: 33 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 369 mg/m³ - Lavoratore professionale: 369 mg/m³ -

Consumatore: 43.9 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 183 mg/kg - Lavoratore professionale: 183 mg/m³ - Consumatore: 78 mg/m³ - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

toluene - CAS: 108-88-3

Lavoratore industriale: 384 mg/kg - Lavoratore professionale: 384 mg/kg - Consumatore: 226 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 192 mg/m³ - Lavoratore professionale: 192 mg/m³ -

Consumatore: 56.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 8.13 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 384 mg/m³ - Lavoratore professionale: 384 mg/m³ -

Consumatore: 226 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 30.4 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.04 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 29.5 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.6 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.06 mg/l

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: 0.098 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.09 mg/kg

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/l
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.33 mg/kg
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l
reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg
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: 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
Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0006 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00236 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.37 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 9.5 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 10.9 mg/kg
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.117 mg/l
2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.088 mg/l - Note: Assessment factor: 1000
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0088 mg/l - Note: Assessment factor: 1000
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 05 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.05 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.05 mg/kg
1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 52.3 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.2 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 4.59 mg/kg
toluene - CAS: 108-88-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.68 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.68 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 16.39 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 16.39 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.89 mg/kg
Indice Biologico di Esposizione
acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
Valore: 25 mg/L - moderata: Urina - Indicatore Biologico: Acetone nelle urine - Periodo di
Prelievo: Fine del turno
8.2. Controlli dell'esposizione
Protezione degli occhi:
Occhiali con protezione laterale.
Protezione della pelle:
Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma,
PVC o viton.
Protezione delle mani:

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	pigmentato	--	--
Odore:	Caratteristico dei solventi contenuti	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Punto di infiammabilità:	<0 °C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	>400 °C	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	>20,5mm ² /s (40 °C)	--	--
Idrosolubilità:	NO	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Densità e/o densità relativa:	0.75 +/- 0.05	--	--
Densità di vapore relativa:	>1 (air=1)	--	--
Pressione di deformazione:	15 bar	--	--
Pressione di scoppio:	16 ÷ 20 bar	--	--
Composti Organici Volatili - COV	615g/l	--	--
Composti Organici Volatili - COV	82 %	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

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
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

VERNICE METALLIZZATA

- a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

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

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 7400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 76 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

propano - CAS: 74-98-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 800000 ppm - Durata: 15 min.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 14442738 mg/m³ - Durata: 15 min.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1443 mg/l - Durata: 15 min.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 260000 ppm - Durata: 4h

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 471

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21641 mg/l - Durata: 24h - Note: METHOD: OECD TG 422

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21641 mg/l - Durata: 24h - Note: METHOD: OECD TG 422

METHOD: OECD TG 422

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

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 7.214 mg/l - Durata: 24h

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10760 mg/kg - Fonte: (FEMALE)

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 14112 mg/kg - Fonte: OCSE 402

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 21 mg/l - Durata: 4h - Fonte: OCSE 403

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 27124 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 12126 mg/kg

butano - CAS: 106-97-8

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 658 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 274200 ppm - Durata: 4h

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 473

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:
METHOD: OECD TG 422

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:
METHOD: OECD TG 422

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

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:
METHOD: OECD 422

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 4000-16000 mg/l - Durata: 6h

isobutano - CAS: 75-28-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 658 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 260000 ppm - Durata: 4h

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:
METHOD: OECD TG 422

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 7131 mg/l - Durata: 24h - Note:
METHOD: OECD TG 422

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

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 21.394 mg/l - Durata: 24h - Note:
METHOD: OECD 422

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta

STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1300 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 450-900 mg/kg - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 435-2000 mg/kg

alluminio in polvere (stabilizzata) - CAS: 7429-90-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 15900 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4h

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

a) tossicità acuta:

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

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Durata: 8h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Durata: 24h

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg - Note: (EU Method B.1)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 27571 mg/l - Durata: 4h - Note: (EU Method B.2)

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/l

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

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 250 mg/kg di p.c.

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m3 - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg

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

a) tossicità acuta:

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

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

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23.5 mg/l

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2

a) tossicità acuta

STA - Orale 1098 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1098 mg/kg

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo Positivo

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 207000 ppm - Durata: 4h

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Note: METHOD: OECD 404

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

Test: Genotossicità Negativo

Test: Genotossicità - Via: Inalazione - Specie: Topo Negativo

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

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5000 ppm - Note: 13 weeks

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1133 mg/kg - Fonte: OECD TG 425

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 295 ppm - Durata: 4h - Fonte: OECD TG 403

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OCSE Nr.439

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD TG 405

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 150 mg/kg di p.c.

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) tossicità acuta:

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

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.139 mg/l - Durata: 4h

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10000 mg/kg

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4016 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Durata: 24h

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 6000 ppm - Durata: 6h

toluene - CAS: 108-88-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5000 mg/kg - Durata: 24h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12267 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 25.7 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione - Specie: Ratto = 1200 ppm

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

1.115.MET.G.G./4

Pagina n. 17 di 25

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

WGK: 2

VERNICE METALLIZZATA

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 530 mg/l - Note: 8 d

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 8120 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 8800 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 2212 mg/l - Note: 28 d

propano - CAS: 74-98-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 49.47 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 27.14 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 11.89 mg/l

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 44 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 675 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.3 mg/l - Durata h: 72

butano - CAS: 106-97-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 24.11 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 14.22 mg/l - Durata h: 48

isobutano - CAS: 75-28-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 24.11-147.54 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 14.22-69.43 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 7.71-19.37 mg/l

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 91840 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Note: 21 d

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Note: 21 d

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LL50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.2 mg/l - Durata h: 72
Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 134 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 500 mg/l - Durata h: 48
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Note: 21 d
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 117 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 160 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 170 mg/l - Durata h: 72
- 2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 88 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48
- Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 10000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10000 mg/l - Durata h: 72
- Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 150 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 48
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6812 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 168
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 23300 mg/l - Durata h: 48
- toluene - CAS: 108-88-3
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 5.5 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.78 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 134 mg/l - Durata h: 96
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1.4 mg/l - Note: 40d
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.74 mg/l - Note: 7d
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 10 mg/l - Durata h: 72
- 12.2. Persistenza e degradabilità
- Nessuno
- acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- propano - CAS: 74-98-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- butano - CAS: 106-97-8
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

isobutano - CAS: 75-28-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

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

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

toluene - CAS: 108-88-3

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.24

propano - CAS: 74-98-6

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.35

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

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 15.3

Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.3 - Note: n-octanol/water

butano - CAS: 106-97-8

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.89

isobutano - CAS: 75-28-5

Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.88

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.81 - Note: 1-OCTANOL/WATER

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

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 15600

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione -0.49

toluene - CAS: 108-88-3

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 90

12.4. Mobilità nel suolo

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Mobilità nel suolo: Mobile

toluene - CAS: 108-88-3

Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Koc 2.73

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. 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.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

CODICE RIFIUTO CER = 160504

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
ADR-Numero ONU: 1950
IATA-Numero ONU: 1950
IMDG-Numero ONU: 1950
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR-Shipping Name: AEROSOLS
IATA-Nome di Spedizione: AEROSOLS, flammable
IMDG-Nome di Spedizione: AEROSOLS
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Classe: 2 - 5F
ADR-Label: 2.1
IATA-Classe: 2.1
IATA-Label: 2.1
IMDG-Classe: 2.1
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: -
IATA-Packing group: -
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: No
IMDG-EMS: F-D S-U
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): D
ADR-Quantità limitata (LQ): 1 L
IATA-Passenger Aircraft: Forbidden
IATA-Cargo Aircraft: 203
IMDG-Nome di Spedizione: AEROSOLS
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

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) n. 2020/878
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)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

1.115.MET.G.G./4

Pagina n. 21 di 25

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 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 48

Restrizione 70

Restrizione 75

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)

Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: P3a

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

acetato di n-butile

xilene (miscela di isomeri)

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

Idrocarburi, C9, aromatici

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

toluene

15.3. VOC

Composti Organici Volatili - COV = 615g/l

Composti Organici Volatili - COV = 82 %

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H331 Tossico se inalato.
H302 Nocivo se ingerito.
H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H228 Solido infiammabile.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H361d Sospettato di nuocere al feto.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Water-react. 2	2.12/2	Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile, Categoria 2
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gas infiammabile, Categoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Press. Gas	2.5	Gas sotto pressione
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gas sotto pressione (Gas compresso)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Solido infiammabile, Categoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), 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
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), 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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
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
Aerosols 1, H222, H229	Sulla base di prove sperimentali
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	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.

Scheda di sicurezza

VERNICE METALLIZZATA

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.
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 (Miscele)
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).