

Scheda di sicurezza



Scheda di sicurezza del 30/05/2001 revisione 14.0 del 27/1/2025

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ZINK GRUND - GREY

Codice commerciale: 0790.N02790

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

Usò raccomandato:

Prodotto verniciante

IS - Usi industriali

PW - Usi professionali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ESTALIA Performance Coatings Spa - Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664 - www.estaliacoatings.com

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

serviziosds@estalia.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

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):

Flam. Liq. 3, H226 Liquido e vapori infiammabili.

Aquatic Acute 1, H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1, H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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:



Attenzione

0790.N02790/14

Pagina n. 1 di 21

Scheda di sicurezza

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

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

Contiene

anidride maleica: Può provocare una reazione allergica.

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:

$\geq 50\%$ - $< 60\%$ zinco in polvere (stabilizzato)

REACH No.: 01-2119467174-37-XXXX, Numero Index: 030-001-01-9, CAS: 7440-66-6, EC: 231-175-3

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

$\geq 7\%$ - $< 10\%$ Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, $< 2\%$ aromatici

REACH No.: 01-2119457273-39-XXXX, CAS: 64742-48-9, EC: 918-481-9

Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

$\geq 3\%$ - $< 5\%$ Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, $< 2\%$ aromatici

REACH No.: 01-2119463258-33-XXXX, CAS: 64742-48-9, EC: 919-857-5

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

$\geq 3\%$ - $< 5\%$ alluminio in polvere (stabilizzata)

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

Water-react. 2 H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

Flam. Sol. 1 H228 Solido infiammabile.

$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$ xilene (miscela di isomeri)

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

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Scheda di sicurezza

STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Stima della tossicità acuta:
STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.
STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

>= 0.5% - < 1% 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere
REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Numero Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC:
203-539-1
Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

>= 0.5% - < 1% 2-Pentanone ossima
REACH No.: 01-0000020248-72-XXXX, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Stima della tossicità acuta:
STA - Orale 1133 mg/kg di p.c.

320 ppm 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere
REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC:
203-905-0
Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Stima della tossicità acuta:
STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.
STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

187 ppm etilbenzene
REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC:
202-849-4
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.
STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Stima della tossicità acuta:
STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

18 ppm polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]
Numero Index: 082-013-00-1, CAS: 7439-92-1, EC: 231-100-4
Repr. 1A H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Lact. H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1.
Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
M=10.

Limiti di concentrazione specifici:
C >= 0,03%: Repr. 1A H360D

Scheda di sicurezza

7 ppm Silice libera cristallina (frazione respirabile)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Limiti di concentrazione specifici:

1% <= C < 10%: STOT RE 2 H373

C >= 10%: STOT RE 1 H372

5 ppm anidride maleica

REACH No.: 01-2119472428-31-XXXX, Numero Index: 607-096-00-9, CAS: 108-31-6, EC: 203-571-6

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi (vie respiratorie) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 0,001%: Skin Sens. 1A H317

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

Altre informazioni

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

Sostanza elencata in Allegato II - Regolamento (UE) 2019/1148 del 20/06/2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi, che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 e che abroga il regolamento (UE) n. 98/2013

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

18 ppm polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]

Numero Index: 082-013-00-1, CAS: 7439-92-1, EC: 231-100-4

SVHC

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

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

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

0790.N02790/14

Pagina n. 4 di 21

ESTALIA Performance Coatings SpA

Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia

Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664

www.estaliacoatings.com

Scheda di sicurezza

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

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

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.

Lavare le mani dopo l'uso

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Stoccare a temperature prossime a 20 °C.

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:

Vedere la sottosezione 10.5

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

Scheda di sicurezza

Il prodotto appartiene alle categorie:	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
P5c	5000	50000
E1	100	200

7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

zinco in polvere (stabilizzato) - CAS: 7440-66-6

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: Forma: Inalabile

ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³ - Note: Forma: Respirabile

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

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Note: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity

TLV - TWA(8h): 3 mg/m³ - Note: CH SVIZZERA - Frazione Respirabile

VLA - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: ES SPAGNA

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

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin - Dir. 2000/39/CE

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 440 mg/m³, 100 ppm - Note:

CH - SVIZZERA (Suva) - MAK - Skin, B

National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: IT - ITALIA (Skin) - Dgls n. 81/2008

NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 655 mg/m³, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023

National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(15min): 200 mg/m³ - Note: PL - POLONIA (Skin) - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 440 mg/m³, 100 ppm - Note: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

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

UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)

National - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m³, 150 ppm - Note:

IT - ITALIA (Skin) - D.Lgs. 81/2008

NIOSH REL - TWA: 360 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 540 mg/m³, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15min): 100 ppm

National - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 740 mg/m³, 200 ppm - Note: DE - GERMANIA - AGS - TRGS 900

National - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 375 mg/m³, 100 ppm - Note:

FR - FRANCIA (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 720 mg/m³, 200 ppm - Note: CH - SVIZZERA - SSc, B (Suva) - MAK

National - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 568 mg/m³, 150 ppm - Note: ES - SPAIN (Skin) LEP 2023

OSHA - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 540 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin

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

0790.N02790/14

Pagina n. 6 di 21

Scheda di sicurezza

- UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: IT - ITALIA - Skin - Dgls n. 81/2008
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m³, 20 ppm - Note: DE - GERMANIA - Skin - AGS - TRGS 900
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: FR - FRANCIA - Article R. 4412-149 du Code du travail
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: UK - REGNO UNITO - Skin - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 245 mg/m³, 50 ppm - Note: ES - SPAIN - LEP 2023
OSHA - TWA(8h): 240 mg/m³, 50 ppm - Note: USA - UNITED STATES [skin]
NIOSH - TWA(10h): 24 mg/m³, 5 ppm - Note: USA - UNITED STATES [skin]
National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m³, 20 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B
ACGIH - TWA(8h): 97 mg/m³, 20 ppm - Note: ACGIH 2023
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin - Dir. 2000/39/CE (IOELV)
National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m³, 200 ppm - Note: IT - ITALIA - Skin - Dgls n. 81/2008
National - TWA(8h): 441 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m³, 200 ppm - Note: ES - SPAIN - Skin - LEP 2023
National - TWA(8h): 88 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 176 mg/m³, 40 ppm - Note: DE - GERMANY - Skin - AGS - TRGS 900
National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Note: FR - FRANCE - Skin - Article R. 4412-149 du Code du travail
National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 884 mg/m³, 200 ppm - Note: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431
National - TWA(8h): 200 mg/m³ - STEL(15min): 400 mg/m³ - Note: PL - POLONIA - Skin - Narízení vlády c. 41/2020
MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 220 mg/m³, 50 ppm - Note: CH - SVIZZERA - Skin, B
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: ACGIH
OSHA - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - Note: USA - UNITED STATES
NIOSH REL - TWA(10h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 545 mg/m³, 125 ppm - Note: USA - UNITED STATES
- polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] - CAS: 7439-92-1
UE - TWA(8h): 0.15 mg/m³ - Note: inhalable aerosol
National - TWA(8h): 0.15 mg/m³ - Note: IT ITALY
ACGIH - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Note: A3, BEI - CNS and PNS impair, hematologic eff
OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Note: USA UNITED STATES - (as Pb)
NIOSH REL - TWA(8h): 0.050 mg/m³ - Note: USA UNITED STATES -The REL also applies to other lead compounds (as Pb)
- Silice libera cristallina (frazione respirabile) - CAS: 14808-60-7
UE - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: Dir. UE 2017/2398
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: IT - ITALIA - D.Lgs. 81/2008
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: FR - FRANCIA - Article R. 4412-149 du Code du travail
National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - STEL(15min): 0.4 mg/m³ - Note: DE - GERMANIA (AGS) - TRGS 559
National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Note: ES - SPAGNA - LEP 2023
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: HU - UNGHERIA - Dir. UE 2024/869
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: IR - IRLANDA - Code of practice for the safety health and welfare at work
National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: PL - POLONIA - Dir. UE 2024/869
National - TWA(8h): 0.025 mg/m³ - Note: PT - PORTOGALLO - Decreto-Lei 1/2021
National - TWA(8h): 0.15 mg/m³ - Note: CH - SVIZZERA (Suva) - MAK

0790.N02790/14

Pagina n. 7 di 21

Scheda di sicurezza

OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Note: Respirable dust. See 29 CFR 1910.1053 - USA

NIOSH REL - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Note: USA - UNITED STATES

ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m³

anidride maleica - CAS: 108-31-6

ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m³ - Note: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

MAK - TWA(8h): 0.4 mg/m³, 0.1 ppm - STEL(15min): 0.4 mg/m³, 0.1 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera), SSc S

OSHA - TWA(8h): 1 mg/m³, 0.25 ppm - Note: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(10h): 1 mg/m³, 0.25 ppm - Note: USA - UNITED STATES

Valori limite di esposizione DNEL

zinco in polvere (stabilizzato) - CAS: 7440-66-6

Lavoratore industriale: 5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 5 mg/m³ - Consumatore: 2.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 83 mg/kg - Lavoratore professionale: 83 mg/kg - Consumatore: 83 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

Lavoratore industriale: 208 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 208 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 125 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 871 mg/m³ - Lavoratore professionale: 871 mg/m³ - Consumatore: 185 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 185 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 125 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Consumatore: 3.95 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Lavoratore industriale: 3.72 mg/m³ - Lavoratore professionale: 3.72 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

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 p.c./giorno - Lavoratore professionale: 212 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 125 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

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

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

Consumatore: 33 mg/kg p.c./giorno - 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

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

Lavoratore industriale: 183 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 183 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 78 mg/kg p.c./giorno - 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

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

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

Lavoratore industriale: 51.54 mg/m³ - Lavoratore professionale: 51.54 mg/m³ - Consumatore: 10.99 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo

Consumatore: 10.99 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo

Scheda di sicurezza

termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.097 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 0.097 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 0.042 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.042 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

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

Consumatore: 6.3 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Lavoratore industriale: 246 mg/m³ - Lavoratore professionale: 246 mg/m³ - Consumatore: 147 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 26.7 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 15 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 293 mg/m³ - Lavoratore professionale: 293 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 180 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 180 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

zinco in polvere (stabilizzato) - CAS: 7440-66-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 20.6 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 61 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 35.6 mg/kg

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

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

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

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.088 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.009 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.501 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.05 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.049 mg/kg

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l

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

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l

Scheda di sicurezza

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.37 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.68 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi chimico resistenti (per sostanze chimiche e micro-organismi) conformi alla Norma EN 374, che garantiscano una protezione totale.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

Le creme di protezione possono incrementare lo schermo protettivo sulle aree esposte della cute, non dovrebbero tuttavia essere applicate una volta che la pelle è già stata esposta. Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.

Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 (tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN374-3).

Nel caso di contatto occasionale si consiglia l'uso di guanti protettivi di classe 2 (tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374-3).

L'utilizzatore è tenuto a valutare quale sia la tipologia di guanti più adatta in base alle proprie condizioni di utilizzo e alla corrispondente combinazione dei rischi.

N.B.: la scelta dei guanti deve tenere conto anche delle altre specifiche lavorazioni fatte sul luogo di lavoro, ad esempio la presenza di altre sostanze chimiche, rischi fisici e possibili reazioni allergiche al materiale usato per la produzione del guanto, pertanto consultare il fornitore di fiducia.

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo delle vie respiratorie.

La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. norma EN 14387).

Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa occorre prevedere filtri di tipo combinato (DIN EN 141).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione dei lavoratori ai valori di soglia presi in considerazione.

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione, dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

0790.N02790/14

Pagina n. 10 di 21

ESTALIA Performance Coatings SpA

Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia

Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664

www.estaliacoatings.com

Scheda di sicurezza

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	grigio	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	Non è tecnicamente possibile determinare il punto di fusione/ congelamento	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	186°C (Hydrocarbons . C10-C13. cyclics)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	LEL 0.6% - UEL 7.0% v/v (Hydrocarbons . C10-C13. cyclics)	Extrapolation from published data (ECHA)	--
Punto di infiammabilità:	38 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura di autoaccensione:	200°C	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	ca. 1000 mm ² /s (40°C)	Theoretical calculation	--
Idrosolubilità:	insolubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Tensione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	2.290 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--

Scheda di sicurezza

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
------------------------------	------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Viscosità:	5500-6000 mPa.s A4-V20	ISO 2555	--

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:

ZINK GRUND - GREY

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

Non classificato

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

e) mutagenicità delle cellule germinali

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

Non classificato

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

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

Scheda di sicurezza

Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

zinco in polvere (stabilizzato) - CAS: 7440-66-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg p.c./giorno

Test: LC50 - Via: Inalazione di polvere - Specie: Ratto > 5410 mg/m³ - Durata: 4h

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 15000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg - Durata: 24h

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 6100 mg/m³ - Durata: 4h

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 6000 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 8500 mg/m³ - Durata: 4h

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

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

a) tossicità acuta

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 27.541 mg/l - Durata: 4h

Test: STA - Via: Inalazione di vapori 11 mg/l - Fonte: Tab. 3.1.2, Annex I CLP

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

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

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle Sì

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Sì

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

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 di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c.

Test: LC0 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 7000 ppm - Durata: 6h

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

a) tossicità acuta

STA - Orale 1133 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1133 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 295 ppm - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità - Specie: Ratto Negativo - Note: 28 d

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

Test: NOAEL - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 615.4 mg/m³ - Durata: 90d -

Note: 28 d

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

0790.N02790/14

Pagina n. 13 di 21

ESTALIA Performance Coatings SpA

Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia

Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664

www.estaliacoatings.com

Scheda di sicurezza

a) tossicità acuta

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

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Porcellino d'India = 1200 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 3 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta

STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 15400 mg/kg di p.c. - Durata: 24h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 17.8 mg/l - Durata: 4h

Test: STA - Via: Inalazione di vapori 11 mg/l

polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] - CAS: 7439-92-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg di p.c. - Durata: 14d

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.05 mg/l - Durata: 4h

anidride maleica - CAS: 108-31-6

a) tossicità acuta

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1.090 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2.620 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Si

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Si

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Si

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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.

ZINK GRUND - GREY

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

zinco in polvere (stabilizzato) - CAS: 7440-66-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.136 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.315 mg/l - Durata h: 96

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.036 mg/l - Note: 25 d

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.074 mg/l - Note: 3 wk

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1000 mg/l - Durata h: 48

Scheda di sicurezza

- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96
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 = 4.36 mg/l - Durata h: 73
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 1.3 mg/l - Note: 56 d
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 1.57 mg/l - Note: 21 d
- 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 - Note: 7d
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 23300 mg/l - Durata h: 48
- 2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 54 mg/l - Durata h: 72
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere - CAS: 111-76-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1840 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Note: 21 d
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Note: 21 d
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 2.6 mg/l - Durata h: 48 - Note: Marine water invertebrates
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 5.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: Marine water fish
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 7.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: Marine water algae
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 3.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Fresh water algae
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1.8 mg/l - Durata h: 48 - Note: Fresh water invertebrates
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: Fresh water fish
- polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] - CAS: 7439-92-1
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.107 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.221 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.026 mg/l
- anidride maleica - CAS: 108-31-6
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 75 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 42.81 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 74.35 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 10 mg/l - Note: 21 d
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
- zinco in polvere (stabilizzato) - CAS: 7440-66-6
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile
- Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici - CAS: 64742-48-9
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

0790.N02790/14

Pagina n. 15 di 21

Scheda di sicurezza

- 2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: Consumo di ossigeno - Note: 9.0% (28 d)
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Produzione di CO₂ - Durata h: 14d - Note: 90% (28 d)
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Note: 79% (10 d)
- anidride maleica - CAS: 108-31-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- zinco in polvere (stabilizzato) - CAS: 7440-66-6
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Note: Log Kow < 1
- 2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 1.43 - Note: Log Kow
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.81 - Note: Log Kow
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 110 - Note: L/kg
- anidride maleica - CAS: 108-31-6
Test: Kow - Coefficiente di partizione -2.61 - Note: 19.8°C
- 12.4. Mobilità nel suolo
- xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
Test: Log Koc 2.73
- 2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5
Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Log Koc - Note: < 1.32
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Mobilità nel suolo: Non mobile
- etilbenzene - CAS: 100-41-4
Test: Log Koc 3.12
Test: Koc 1331
- anidride maleica - CAS: 108-31-6
Test: Koc 42
- 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 o recupero autorizzati. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO: Se il riciclaggio o il riutilizzo non sono possibili, inviare a recupero o smaltimento in impianti autorizzati. Rispettare tutte le norme locali e nazionali.

SMALTIMENTO DELL'IMBALLAGGIO: Smaltire gli imballaggi contaminati allo stesso modo del prodotto. Inviare a smaltimento o recupero gli imballaggi vuoti e ripuliti nel rispetto delle norme locali e nazionali applicabili.

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO: Non sversare direttamente o indirettamente in specchi d'acqua, acque sotterranee, suolo o impianto di trattamento pubblico.

Scheda di sicurezza

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU o numero ID
ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR-Shipping Name: PITTURE
IATA-Shipping Name: PITTURE
IMDG-Shipping Name: PITTURE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Class: 3
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: Si
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: zinco in polvere (stabilizzato)
IMDG-EMS: F-E , S-E
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):

IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

3
(D/E)

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)

0790.N02790/14

Pagina n. 17 di 21

Scheda di sicurezza

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)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/707

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

Restrizione 63

Restrizione 70

Restrizione 72

Restrizione 75

Composti Organici Volatili - COV = 16.13 %

Composti Organici Volatili - COV = 208.38 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.13

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Regolamento (UE) n. 2012/528 (BPR)

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

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)

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):'

polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm]

Tossico per la riproduzione

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, E1

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:

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

0790.N02790/14

Pagina n. 18 di 21

Scheda di sicurezza

H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H360D Può nuocere al feto.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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. 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 Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
Repr. 1A	3.7/1A	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A
Lact.	3.7/Lact.	Tossicità per la riproduzione, Effetti sull'allattamento o attraverso la lattazione
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
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Scheda di sicurezza

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3
-------------------	--------	--

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
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	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.
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.

Scheda di sicurezza

STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWA: Media ponderata nel tempo
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Scenario di esposizione, 24/10/2019

Identità della sostanza

Denominazione chimica	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
No. EINECS	919-857-5

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi
3. **ES 3** Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi

1. ES 1

Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Impieghi nei rivestimenti
Data - Versione	05/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso presso siti industriali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3)
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Processo a base di solventi	ERC4
---------------------------------	------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Industria - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Spruzzare - Trasferimenti di materiale - Applicazione a rullo e con spazzola - Immersione e colata	PROC4 - PROC5 - PROC7 - PROC9 - PROC10 - PROC13
---	---

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4)
-------------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

Nessun misura specifica identificata.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Ulteriori condizioni ambientali

I componenti volatili sono soggetti alla limitazione delle emissioni in aria.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Spruzzare - Trasferimenti di materiale - Applicazione a rullo e con spazzola - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - Applicazione con rulli o pennelli - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)
-----------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Uso in sistemi chiusi

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Non ingerire.

in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso industriale

Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Uso in un processo chiuso Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria - Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Spruzzare - Trasferimenti di materiale - Applicazione a rullo e con spazzola - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC7, PROC9, PROC10, PROC13)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

I dati sui rischi disponibili non consentono di dedurre un valore DNEL per l'effetto in caso di inalazione.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

2. ES 2

Usò generalizzato da parte di operatori professionali;
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a);
Processo a base di solventi

2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Usò professionale di rivestimenti e pitture
Data - Versione	05/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Usò generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Processo a base di solventi	ERC8a
---------------------------------	-------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Immersione e colata	PROC4 - PROC5 - PROC10 - PROC11 - PROC13
---	--

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a)
-------------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

Nessun misura specifica identificata.

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Processo a base di solventi

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Non ingerire.

in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

Temperatura: Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Indossare abbigliamento impermeabile. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Ulteriori condizioni per la salute umana

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione - Operazioni di miscela - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso - Immersione e colata (PROC4, PROC5, PROC10, PROC11, PROC13)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

I dati sui rischi disponibili non consentono di dedurre un valore DNEL per l'effetto in caso di inalazione.

I dati disponibili sui pericoli non consentono di dedurre un DNEL per effetti irritanti sulla pelle.

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3. ES 3

Usò al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Processo a base di solventi

3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Rivestimenti per l'uso del consumatore
Data - Versione	05/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Usò al consumo
Gruppo di utenti principale	Usi di consumo
Settore(i) di uso	Usi di consumo (SU21)
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Processo a base di solventi	ERC8a
---------------------------------	-------

Scenario che contribuisce Consumatore

CS2 Vernici per pareti con lattice a base acquosa	PC9a - PC9a_1, PC15_1
CS3 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi	PC9a - PC9a_2, PC15_2
CS4 Bomboletta aerosol, spray	PC9a - PC9a_3, PC15_3
CS5 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)	PC9a - PC9a_4, PC15_4

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) (ERC8a)
-------------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
(Sotto)categoria dei prodotti	Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a_1, PC15_1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 500 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 1.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso = 2.76 kg

Durata:

Copre l'esposizione fino a 2.2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 4 giorni all'anno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Comprende impieghi interni e esterni.

Dimensione dell'ambiente: Uso in locali con un volume minimo di m³: ... 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

(Sotto)categoria dei prodotti

Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a_2, PC15_2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Pressione di vapore:

< 500 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 27.5 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso = 0.744 kg

Durata:

Copre l'esposizione fino a 2.2 h

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 6 giorni all'anno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Comprende impieghi interni e esterni.

Dimensione dell'ambiente: Uso in locali con un volume minimo di m³: ... 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
(Sotto)categoria dei prodotti	Bomboletta aerosol, spray (PC9a_3, PC15_3)
Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Pressione di vapore: < 500 Pa	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 %	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità utilizzate: Quantità per uso = 0.215 kg	
Durata: Copre l'esposizione fino a 0.33 h	
Frequenza: Copre l'esposizione fino a 2 giorni all'anno	
Frequenza: Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno	
Ulteriori condizioni per la salute umana Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm ²	
Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori	
Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori: Tenere lontano dalla portata dei bambini.	
Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori	
Comprende impieghi interni e esterni. Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m ³) con ventilazione tipica. 34 m ³ Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.	
3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)	
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
(Sotto)categoria dei prodotti	Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a_4, PC15_4)
Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Pressione di vapore: < 500 Pa	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 %	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità utilizzate: Quantità per uso = 0.491 kg	
Durata: Copre l'esposizione fino a 2 h	

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 3 giorni all'anno

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 1 applicazioni al giorno

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Comprende impieghi interni e esterni.

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernici per pareti con lattice a base acquosa (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.