



Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

Scheda di sicurezza del 27/03/2020 revisione 6.0 del 4/12/2024

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: IRIFER CM.EC. - GREY

Codice commerciale: I1001.NI0002

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

Usi raccomandati:

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.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.

I1001.NI0002/6

Pagina n. 1 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

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.

DECL10: Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti $\geq 1\%$ di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico $\leq 10\ \mu\text{m}$.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

H412 Nocivo 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.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Contiene

xilene (miscela di isomeri)

Idrocarburi, C9, aromatici

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

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. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ xilene (miscela di isomeri)

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

I1001.NI0002/6

Pagina n. 2 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

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.

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.

>= 5% - < 7% biossido di titanio; [in polvere contenente < 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm]

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, Numero Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

>= 3% - < 5% Idrocarburi, C9, aromatici

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

>= 1% - < 2.5% Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%)

REACH No.: 01-2119458049-33-XXXX, CAS: 64742-82-1, EC: 919-446-0

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

STOT RE 1 H372 Provoca 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.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

>= 0.5% - < 1% 2-Pentanone ossima

REACH No.: 01-000020248-72-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.

>= 0.1% - < 0.25% acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1)

REACH No.: 01-2119974119-29-XXXX, CAS: 34140-91-5, EC: 251-846-4

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

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 Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

999 ppm trietilamina

REACH No.: 01-2119475467-26-XXXX, Numero Index: 612-004-00-5, CAS: 121-44-8, EC: 204-469-4

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

I1001.NI0002/6

Pagina n. 3 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.

Limiti di concentrazione specifici:
C >= 1%: STOT SE 3 H335

320 ppm 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere

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

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

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

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

30 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 acetato di n-butile

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

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

1 ppm butanone; metiletilchetone

REACH No.: 01-2119457290-43-XXXX, Numero Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

100 ppb dietilamina

Numero Index: 612-003-00-X, CAS: 109-89-7, EC: 203-716-3

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

Limiti di concentrazione specifici:

I1001.NI0002/6

Pagina n. 4 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

C >= 1%: STOT SE 3 H335

Altre informazioni

biossido di titanio; [in polvere contenente < 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm]
- CAS: 13463-67-7

Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

EUH 211 è incluso volontariamente nella sezione 2.2.

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

Questa sostanza è stata registrata ai sensi del regolamento REACH con numero CAS 128601-23-0

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:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

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:

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.

I1001.NI0002/6

Pagina n. 5 di 23

Scheda di sicurezza

IRIFER CM.EC. - GREY

- 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
Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Fornire un'adeguata ventilazione.
Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- 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.
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.
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
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.

I1001.NI0002/6

Pagina n. 6 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

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)
P5c	5000	50000

7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

.....

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
 UE - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Note: Skin
 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
 National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: IT - ITALIA (Skin)
 NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 655 mg/m3, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
 ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
 National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: ES - SPAIN
 National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: FR - FRANCE (Skin)
 National - TWA(8h): 100 mg/m3 - STEL(15min): 200 mg/m3 - Note: PL - POLONIA (Skin)
 National - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m3, 100 ppm - Note: RO - ROMANIA

biossido di titanio; [in polvere contenente < 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7
 National - TWA(8h): 10 mg/m3 - Note: ES - SPAIN (Inhalable fraction)
 National - TWA(8h): 11 mg/m3 - Note: FR - FRANCE (Inhalable aerosol)
 National - TWA(8h): 10 mg/m3 - STEL(15min): 15 mg/m3 - Note: RO - ROMANIA
 National - TWA(8h): 10 mg/m3 - Note: PL - POLONIA (Inhalable fraction)
 National - TWA(8h): 10 mg/m3 - Note: PT - PORTUGAL
 OSHA - TWA(8h): 15 mg/m3 - Note: USA - UNITED STATES (Inhalable fraction)

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) - CAS: 64742-82-1
 ACGIH - TWA(8h): 580 mg/m3, 100 ppm - STEL: 290 mg/m3, 50 ppm

triethylamina - CAS: 121-44-8
 UE - TWA(8h): 8.4 mg/m3, 2 ppm - STEL: 12.6 mg/m3, 3 ppm - Note: Skin
 OSHA - TWA(8h): 100 mg/m3, 25 ppm - Note: USA - UNITED STATES
 ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - STEL: 1 ppm - Note: Skin, A4 - Visual impair, URT irr

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere - CAS: 111-76-2
 UE - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL: 246 mg/m3, 50 ppm - Note: Skin
 National - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(15min): 200 mg/m3, 40 ppm - Note: AT -

I1001.NI0002/6

Pagina n. 7 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

AUSTRIA

National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: IT - ITALIA - Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m³, 20 ppm - Note: DE - GERMANIA

National - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: UK - REGNO UNITO -Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 245 mg/m³, 50 ppm - Note: ES - SPAGNA

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): 24 mg/m³, 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

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

National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m³, 100 ppm - Note: IT - ITALIA (Skin)

National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m³, 100 ppm - Note: ES - SPAIN (Skin)

National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m³, 100 ppm - Note: FR - FRANCE (Skin)

National - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 270 mg/m³, 50 ppm - Note: DE - GERMANIA (AGS)

National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 550 mg/m³, 100 ppm - Note: RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 260 mg/m³ - STEL(15min): 520 mg/m³ - Note: PL - POLONIA (Skin)

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 548 mg/m³, 100 ppm - Note: GBR - REGNO UNITO (Skin)

National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 275 mg/m³, 50 ppm - Note: CH - SVIZZERA

Silice libera cristallina (frazione respirabile) - CAS: 14808-60-7

UE - TWA(8h): 0.1 mg/m³

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: IT - ITALIA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: DK - DANIMARCA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - STEL(15min): 0.4 mg/m³ - Note: DE - GERMANIA (AGS)

National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Note: ES - SPAGNA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: HU - UNGHERIA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: IR - IRLANDA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: PL - POLONIA

National - TWA(8h): 0.025 mg/m³ - Note: PT - PORTOGALLO

National - TWA(8h): 0.15 mg/m³ - Note: CH - SVIZZERA

OSHA - Note: USA - UNITED STATES Respirable dust. TWA= (250mppcf)/(%SiO₂+5); TWA = (10mg/m³)/(%SiO₂+2). It applies if the exposure limit in 29 CFR 1910.1053 is stayed or is otherwise not in effect.

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

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

ACGIH - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 723 mg/m³, 150 ppm - Note: Eye and URT irr

I1001.NI0002/6

Pagina n. 8 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 966 mg/m³, 200 ppm - Note: HR - CROAZIA
OSHA - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - Note: USA - UNITED STATES
NIOSH REL - TWA(10h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 950 mg/m³, 200 ppm - Note: USA - UNITED STATES
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 965 mg/m³, 200 ppm - Note: ES - SPAGNA
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min): 960 mg/m³, 200 ppm - Note: CH - SUVA (Svizzera), SSc
UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
UE - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm
National - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m³, 300 ppm - Note: IT - ITALIA
National - TWA(8h): 590 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 590 mg/m³, 200 ppm - Note: CH - SVIZZERA
National - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m³, 300 ppm - Note: ES - SPAIN
National - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m³, 300 ppm - Note: FR - FRANCE - Skin
National - TWA(8h): 450 mg/m³ - STEL(15min): 900 mg/m³ - Note: PL - POLONIA - Skin
National - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m³, 300 ppm - Note: RO - ROMANIA
National - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 200 ppm - Note: DE - GERMANY - Skin (AGS)
ACGIH - TWA(8h): 590 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 885 mg/m³, 300 ppm - Note: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
NIOSH REL - TWA(10h): 590 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 885 mg/m³, 300 ppm - Note: USA - UNITED STATES
National - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 899 mg/m³, 300 ppm - Note: UK - UNITED KINGDOM - Skin
OSHA - TWA(8h): 590 mg/m³, 200 ppm - Note: USA - UNITED STATES
National - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 900 mg/m³, 300 ppm - Note: SL - SLOVENIA - Skin
dietilamina - CAS: 109-89-7
UE - TWA(8h): 15 mg/m³, 5 ppm - STEL: 30 mg/m³, 10 ppm
ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - STEL: 15 ppm - Note: Skin, A4 - URT, eye and skin irr
Valori limite di esposizione DNEL
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
Consumatore: 12.5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6
Consumatore: 7.5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 151 mg/m³ - Lavoratore professionale: 151 mg/m³ - Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 12.5 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 12.5 mg/kg

I1001.NI0002/6

Pagina n. 9 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

- p.c./giorno - Consumatore: 7.5 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) - CAS: 64742-82-1
Lavoratore industriale: 21 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 21 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 12 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: mg/kg/day
Lavoratore industriale: 330 mg/m³ - Lavoratore professionale: 330 mg/m³ - Consumatore: 71 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 21 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: mg/kg/day
Lavoratore industriale: 570 mg/m³ - Lavoratore professionale: 570 mg/m³ - Consumatore: 570 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: mg/kg/day
- 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 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
- acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5
Lavoratore industriale: 0.0984 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.0984 mg/m³ - Consumatore: 0.0174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 0.014 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 0.014 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 0.005 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.005 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- trietilamina - CAS: 121-44-8
Lavoratore industriale: 8.4 mg/m³ - Lavoratore professionale: 8.4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 12.1 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 12.1 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 12.6 mg/m³ - Lavoratore professionale: 12.6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve 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
- acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Consumatore: 36 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 275 mg/m³ - Lavoratore professionale: 275 mg/m³ -

I1001.NI0002/6

Pagina n. 10 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 796 mg/kg p.c./giorno - Lavoratore professionale: 796 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 320 mg/kg p.c./giorno - 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 p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve 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 sistemici

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 p.c./giorno - Lavoratore professionale: 11 mg/kg p.c./giorno - Consumatore: 6 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Cutanea Umana -

Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

Lavoratore industriale: 1161 mg/kg - Lavoratore professionale: 1161 mg/kg -

Consumatore: 412 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

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

Consumatore: 106 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 31 mg/kg p.c./giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

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

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

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.46 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.646 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 388 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 38.8 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 9.93 mg/kg

trietilamina - CAS: 121-44-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.064 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0064 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.1992 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.361 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

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

I1001.NI0002/6

Pagina n. 11 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

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
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.064 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
acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.09 mg/kg
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
butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 55.8 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 284.74 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 22.5 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 709 mg/l

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:

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.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo delle vie respiratorie.

I1001.NI0002/6

Pagina n. 12 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

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.

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:

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.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	137°C	--	--
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	LEL 0.8% - UEL 6.7% v/v (Xylene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Punto di infiammabilità:	27 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	ca. 6000 mm ² /s (40°C)	--	--

I1001.NI0002/6

Pagina n. 13 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

- 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
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373
- 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:

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

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 6700 ppm - Durata: 4h

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5627 mg/kg

biossido di titanio; [in polvere contenente < 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: OECD 425

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6.82 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle No

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi No

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

No

e) mutagenicità delle cellule germinali:

No

f) cancerogenicità:

No

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

a) tossicità acuta:

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 3492 mg/kg

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

Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) - CAS: 64742-82-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 13.1 mg/l - Durata: 4h

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 4 ml/kg

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

a) tossicità acuta:

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

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

acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5

a) tossicità acuta:

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

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

I1001.NI0002/6

Pagina n. 15 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

trietilamina - CAS: 121-44-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 730 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 7.1 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 580 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 14.4 mg/l - Durata: 1h

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 > 1200 mg/kg

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 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

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

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

a) tossicità acuta:

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10760 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 14112 mg/kg di p.c.

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2193 mg/kg

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

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.

IRIFER CM.EC. - GREY

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

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

biossido di titanio; [in polvere contenente < 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96

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

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 61 mg/l - Durata h: 72

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 64742-95-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96

I1001.NI0002/6

Pagina n. 16 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72
Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici (2-25%) - CAS: 64742-82-1
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.28 mg/l - Note: 21 days
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 30 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 22 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 4.1 mg/l - Durata h: 72
- 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 = 88 mg/l - Durata h: 72
- acido oleico, composto con (Z)-N-ottadec-9-enilpropan-1,3-diammina (2:1) - CAS: 34140-91-5
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.13 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.041 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.14 mg/l - Note: 21 d
- trietilamina - CAS: 121-44-8
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 36 mg/l - Durata h: 96 - Note: (Metodo: US EPA)
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 17 mg/l - Durata h: 48 - Note: (Metodo: US EPA)
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 8 mg/l - Durata h: 72 - Note: (Metodo: OECD TG 201, inibizione del tasso di crescita)
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 1.1 mg/l - Note: 21 d
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 1.1 mg/l - Durata h: 72
- f) Effetti in impianti di depurazione:
Endpoint: EC50 = 95 mg/l - Durata h: 17 - Note: Specie: Pseumonas putida
- 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - 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
- 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: Pesci = 47.5 mg/l - Note: 14 d
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Note: 21 d
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96 - Note: Metodo: OECD 203
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 675 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 44 mg/l - Durata h: 48
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 200 mg/l - Durata h: 72 - Note: Acqua dolce (non salina) Valore sperimentale
- butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 308 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2029 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2993 mg/l - Durata h: 96

I1001.NI0002/6

Pagina n. 17 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

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:	No		
IMDG-Marine pollutant:	No		
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):			3 (D/E)
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.			

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

I1001.NI0002/6

Pagina n. 19 di 23

Scheda di sicurezza IRIFER CM.EC. - GREY

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)
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 75

Composti Organici Volatili - COV = 24.04 %

Composti Organici Volatili - COV = 379.69 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.21

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)

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

xilene (miscela di isomeri)

I1001.NI0002/6

Pagina n. 20 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
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. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
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
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 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

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.
Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

I1001.NI0002/6

Pagina n. 21 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

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 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	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"

I1001.NI0002/6

Pagina n. 22 di 23

Scheda di sicurezza
IRIFER CM.EC. - GREY

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

Scenario di esposizione, 24/10/2019

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	xilene (miscela di o-,m-,p-xilene e Etilbenzene)
No. CAS	1330-20-7
Numero indice UE	601-022-00-9
No. EINECS	215-535-7

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	01/07/2019 - 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 Formazione di pellicola - essiccare all'aria	PROC4
CS3 Preparazione del materiale per l'uso - Operazioni di miscela - Sistemi aperti	PROC5
CS4 Spruzzare	PROC7
CS5 Spruzzatura manuale	PROC7
CS6 Trasferimenti di materiale	PROC9
CS7 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC10
CS8 Immersione e colata	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)
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 5000 tonnellate/anno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 17000 kg/giorno

Compartimento critico per Msafe: terreno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 300 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di separazione minima di (%):	Aria - efficienza minima di: = 90 %
----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue

Acqua - efficienza minima di: = 93.6 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

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

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

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.:

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

Ulteriori condizioni per la salute umana

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

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC4)

Categorie di processo

Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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

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

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

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso - Operazioni di miscela - Sistemi aperti (PROC5)

Categorie di processo	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)
------------------------------	---------------------------------------------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora). Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)

Categorie di processo	Applicazione spray industriale (PROC7)
------------------------------	----------------------------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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**

eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC7)**Categorie di processo**

Applicazione spray industriale (PROC7)

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

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate.

1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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

Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate.

1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Categorie di processo

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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**

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.

1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)**Categorie di processo**

Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

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

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

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

Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	9.8 %	N.d.
Acqua	0.7 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Formazione di pellicola - essiccare all'aria (PROC4)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso - Operazioni di miscela - Sistemi aperti (PROC5)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC7)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC9)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

1.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

1.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

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.

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	01/07/2019 - 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 Preparazione del materiale per l'uso	PROC5
CS3 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC10
CS4 Spruzzatura manuale	PROC11
CS5 Immersione e colata	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)
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 10 tonnellate/anno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 27.4 kg/giorno

Compartimento critico per Msafe: sedimento di acqua dolce

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

Impianto di trattamento in loco delle acque reflue
Acqua - efficienza minima di: = 93.6 %

STP effluente (m³/giorno): 2000

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

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

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.:

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso (PROC5)

Categorie di processo

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Uso in sistemi chiusi

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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.:

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Categorie di processo

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
 Indossare abbigliamento impermeabile.
 Indossare idonea protezione per il viso.
 Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.
 Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
 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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C***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.:**

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC11)**Categorie di processo**

Applicazione spray non industriale (PROC11)

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

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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**

eseguire in una cabina ventilata con flusso laminare.
 Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Indossare idonea protezione per il viso.
Indossare respiratore pieno facciale conforme a EN136.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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.:

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

Categorie di processo

Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

< 10000 Pa

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

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Indossare abbigliamento impermeabile.
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.
Indossare idonea protezione per il viso.
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.
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.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

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.:

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	98 %	N.d.
Acqua	1 %	N.d.
terreno	1 %	N.d.

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

In considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Preparazione del materiale per l'uso (PROC5)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC10)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzatura manuale (PROC11)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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	01/07/2019 - 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 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi	PC9a - PC9a_2, PC15_2
CS3 Bomboletta aerosol, spray	PC9a - PC9a_3, PC15_3
CS4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)	PC9a

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)
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 10 tonnellate/anno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 27.4 kg/giorno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Ulteriori condizioni ambientali

Processo a base di solventi	Acqua - efficienza minima di: = 93.6 %
-----------------------------	----------------------------------------

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

Treatmento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 2000 m³/giorno

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.:

Il fango viene smaltito o recuperato.

3.2. CS2: 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:

> 10 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.744 kg

Durata:

Durata di esposizione = 2.2 h

Frequenza:

Frequenza d'uso = 6 giorni all'anno

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: 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:

> 10 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 21 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.215 kg

Durata:

Durata di esposizione = 0.33 h

Frequenza:

Frequenza d'uso = 2 giorni all'anno

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: ... = 34 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: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

Categorie di prodotti Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

> 10 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 3 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.491 kg

Durata:

Durata di esposizione = 2 h

Frequenza:

Frequenza d'uso = 3 giorni all'anno

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.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	98.5 %	N.d.
Acqua	1 %	N.d.
terreno	0.5 %	N.d.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Bomboletta aerosol, spray (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) (PC9a)

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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.

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.