MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE



COMUNE DI TORINO



METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PRC																
PROGET Responsion	ETTORE TTAZIONE onsabile one discipline alistiche	COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	INFRATRASPORTI S.r.I.													
			LINEA: OPERE CIVILI AL RUSTICO, FINITURE													
Ing. F	R. Crova	va Ing. F. Cocito	ARCHITETTONICHE, IMPIANTI (DI SISTEMA E NON)													
Ordine de della Provi	egli Ingegneri incia di Torino	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 8785X	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO													
n. 6038S n. 8785X				ALLEGATO 7 – PRODOTTI CHIMICI												
	ELABORATO REV. SCALA DATA															
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi			МТ	L2	T1	A2	D	SIC	GEN	R	800	0	0	-	31/03/20)22
	AGGIORNAMENTI															
REV.	. DESCRIZIONE							DA	TA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO			
4								1								

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	IEC	GIe	FCo	RCr
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

			_	l	
LOTTO 1	CARTELLA	18	8	MTL2T1A2D	SICGENR008

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziero



PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

Sommario

SOSTANZE E PRODOTTI CHIMICI	3
ADDITIVI PER CALCESTRUZZO IN GENERE	14
ADDITIVO A BASE DI RESINA BUTADIENE - STIRENE	14
ADDITIVO A BASE DI SALI DI AMMONIO	14
ADDITIVO A BASE DI RESINA DI VINSOL E STEARATO	15
ADDITIVO A BASE DI DIETILSOLFATO	15
ADDITIVO A BASE DI NAFTALENSOLFATO	16
ADDITIVO A BASE DI IGNOSOLFATO	
ADDITIVO A BASE DI ACIDI CARBOSSILICI E FOSFATI	17
ADDITIVO A BASE DI ACIDO IDROSSICARBOSSILICO	18
AGENTI SCHIUMOGENI	
BITUME E CATRAME	20
DISARMANTI	
DISARMANTI PER CASSEFORME A BASE DI ACIDI GRASSI	
DISARMANTI PER CASSEFORME A BASE DI OLI MINERALI	
PITTURE PER CASSEFORME A BASE DI RESINE POLIURETANICHE	
RITARDANTI SUPERFICIALI PER CASSEFORME A BASE DI ACIDI DI ZUCCHERO	23
FUMI DI ASFALTO	
FUMI DI SALDATURA	
IMPERMEABILIZZANTI	
TRATTAMENTO ANTIMUFFA A BASE DI SOLUZIONE CARBONATO BASICO DI RAM	
IMPERMEABILIZZANTE SUPERFICIALE A BASE DI SILICONATI	
INTONACI	
INTONACI A BASE DI RESINA DI ESTERE ACRILICO	
INTONACI A BASE DI RESORCINOLO	
INTONACI A BASE DI RESINA POLIESTERE	
INTONACI A BASE DI SILICATI	
INTONACI A BASE DI RESINA POLIURETANICA	
INTONACI A BASE DI SILICATI ED ETILACETATO	
MALTE E CALCESTRUZZI	
POLVERI DI LEGNO	
POLVERI INERTI	
VERNICI	37

SOSTANZE E PRODOTTI CHIMICI





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE E PRODOTTI CHIMICI

ATTIVITA' INTERESSATE

Tutte le attività nelle quali vi sia la presenza di prodotti, originati da una reazione chimica voluta e controllata dall'uomo, potenzialmente pericolosi per l'uomo stesso.

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'ATTIVITA'

- **Tutte le lavorazioni devono essere precedute da una valutazione tesa ad evitare l'impiego di sostanze chimiche nocive e a sostituire ciò che è nocivo con ciò che non lo è o lo è meno;
- prima dell'impiego della specifica sostanza occorre consultare l'etichettatura e le istruzioni per l'uso al fine di applicare le misure di sicurezza più opportune (il significato dei simboli, le frasi di rischio ed i consigli di prudenza sono di seguito riportati);
- la quantità dell'agente chimico da impiegare deve essere ridotta al minimo richiesto dalla lavorazione;
- tutti i lavoratori addetti o comunque presenti devono essere adeguatamente informati e formati sulle modalità di deposito e di impiego delle sostanze, sui rischi per la salute connessi, sulle attività di prevenzione da porre in essere e sulle procedure anche di pronto soccorso da adottare in caso di emergenza.

DURANTE L'ATTIVITA'

- 🖛 è fatto assoluto divieto di fumare, mangiare o bere sul posto di lavoro
- è indispensabile indossare l'equipaggiamento idoneo (guanti, calzature, maschere per la protezione delle vie respiratorie, tute etc.) da adottarsi in funzioni degli specifici agenti chimici presenti

DOPO L'ATTIVITA'

- tutti gli esposti devono seguire una scrupolosa igiene personale che deve comprendere anche il lavaggio delle mani, dei guanti, delle calzature e degli altri indumenti indossati
- deve essere prestata una particolare attenzione alle modalità di smaltimento degli eventuali residui della lavorazione (es. contenitori usati)

PRONTO SOCCORSO E MISURE DI EMERGENZA

Al verificarsi di situazioni di allergie, intossicazioni e affezioni riconducibili all'utilizzo di agenti chimici è necessario condurre l'interessato al più vicino centro di Pronto Soccorso

SORVEGLIANZA SANITARIA

Sono sottoposti a sorveglianza sanitaria, previo parere del medico competente, tutti i soggetti che utilizzano o che si possono trovare a contatto con agenti chimici considerati pericolosi in conformità alle indicazioni contenute nell'etichetta delle sostanze impiegate

RICONOSCIMENTO DELLE SOSTANZE PERICOLOSE NEI PRODOTTI CHIMICI





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

Le norme, discendenti dalla legge 29 maggio 1974, n. **256** concernente la "classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi", impongono di riportare sulla confezione di tali sostanze determinati simboli e sigle e consentono, per gli oltre mille prodotti o sostanze per le quali tali indicazioni sono obbligatorie, di ottenere informazioni estremamente utili.

Analoghe informazioni sono riportate, in forma più esplicita, nella scheda tossicologica relativa al prodotto pericoloso che è fornita o può essere richiesta al fabbricante.

Prodotti non soggetti all'obbligo di etichettatura non sono considerati pericolosi.

Specie le informazioni deducibili dall'etichettatura non sono di immediata comprensione in quanto vengono date tramite simboli e sigle che si riferiscono ad una ben precisa e codificata "chiave" di lettura.

Al di là del nome della sostanza o del prodotto, che essendo un nome "chimico" dice ben poco all'utilizzatore, elementi preziosi sono forniti:

- -dal simbolo
- arischi specifici
- a dai consigli di prudenza

I SIMBOLI

Sono stampati in **nero** su fondo **giallo-arancione** e sono i seguenti:

- esplosivo (E): una bomba che esplode;
- comburente (O): una fiamma sopra un cerchio;
- facilmente infiammabile (F): una fiamma;
- *** tossico (T): un teschio su tibie incrociate;
- nocivo (Xn): una croce di Sant'Andrea;
- corrosivo (C): la raffigurazione dell'azione corrosiva di un acido;
- ritante (Xi): una croce di Sant'Andrea;
- ← altamente o estremamente infiammabile (+F): una fiamma;
- ← altamente tossico o molto tossico (+T): un teschio su tibie incrociate.

IL CODICE DEI RISCHI SPECIFICI

Vengono indicati mediante le cosiddette "frasi di rischio". Tali frasi sono sintetizzate tramite la lettera **R** e un numero, secondo il seguente codice:

R1	Esplosivo allo stato secco
R2	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione
R3	Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione
R4	Forma composti metallici esplosivi molto sensibili
R5	Pericolo di esplosione per riscaldamento
R6	Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria
R7	Può provocare un incendio
R8	Può provocare l'accensione di materie combustibili
R9	Esplosivo in miscela con materie combustibili
R10	Infiammabile
R11	Facilmente infiammabile





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

R13	Altamente infiammabile Gas liquefatto altamente infiammabile
	D = = = : : : - - : : : : - : : : : : - : : : :
	Reagisce violentemente con l'acqua
	A contatto con l'acqua libera gas facilmente infiammabili
	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti
	Spontaneamente infiammabile all'aria
	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili
	Può formare perossidi esplosivi
	Nocivo per inalazione
	Nocivo a contatto con la pelle
	Nocivo per ingestione
	Tossico per inalazione
	Tossico a contatto con la pelle
	Tossico per ingestione
	Altamente tossico per inalazione
	Altamente tossico a contatto con la pelle
	Altamente tossico per ingestione
	A contatto con l'acqua libera gas tossici Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso
	A contatto con acidi libera gas tossico A contatto con acidi libera gas altamente tossico
	Pericolo di effetti cumulativi
	Provoca ustioni
	Provoca ustioni Provoca gravi ustioni
	Irritante per gli occhi
	Irritante per gii occiii Irritante per le vie respiratorie
	Irritante per la pelle
	Pericolo di effetti irreversibili molto gravi
	Possibilità di effetti irreversibili
	Rischio di gravi lesioni oculari
	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
	Può provocare sensibilizzazione per indiazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato
	Può provocare il cancro
	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
	Può provocare malformazioni congenite
	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata
	Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas facilmente infiammabili
	A contatto con l'acqua libera gas tossici facilmente infiammabili
	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
	Nocivo per inalazione e ingestione
	Nocivo per inalazione, ingestione e contatto con la pelle
	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
	Tossico per inalazione e contatto con la pelle
	Tossico per inalazione e ingestione
	Tossico per inalazione, ingestione e contatto con la pelle
	Tossico a contatto con la pelle e per ingestione
	Altamente tossico per inalazione e contatto con la pelle
	Altamente tossico per inalazione e per ingestione





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

R26/27/28	Altamente tossico per inalazione, ingestione e contatto con la pelle
R27/28	Altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie
R36/38	Irritante per gli occhi e per la pelle
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
R37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle

I CONSIGLI DI PRUDENZA

Sono sintetizzati dalla lettera **S** seguita da un numero, secondo il seguente codice:

S1	Conservare sotto chiave
S2	Conservare fuori della portata dei bambini
S3	Conservare in luogo fresco
S4	Conservare lontano da locali di abitazione
S5	Conservare sotto (liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante)
S6	Conservare sotto (gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante)
S7	Conservare il recipiente ben chiuso
S8	Conservare al riparo dell'umidità
S9	Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
S12	Non chiudere ermeticamente il recipiente
S13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande
S14	Conservare lontano da (sostanze incompatibili da precisare da parte del
	produttore)
S15	Conservare lontano dal calore
S16	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
S17	Tenere lontano da sostanze combustibili
S18	Manipolare ed aprire il recipiente con cautela
S20	Non mangiare né bere durante l'impiego
S21	Non fumare durante l'impiego
S22	Non respirare le polveri
S23	Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli (termini appropriati da precisare da
	parte del produttore)
S24	Evitare il contatto con la pelle
S25	Evitare il contatto con gli occhi
S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente
	con acqua e consultare il medico
S27	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
S28	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente
	con i prodotti indicati da parte del fabbricante
S29	Non gettare i residui nelle fognature
S30	Non versare acqua sul prodotto
S33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
S34	Evitare l'urto e lo sfregamento
S35	Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
S36	Usare indumenti protettivi adatti
S37	Usare guanti adatti
S38	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

S39	Proteggersi gli occhi e la faccia
S40	Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare(da
	precisare da parte del produttore)
S41	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi
S42	Durante le fumigazioni usare un apparecchio respiratorio adatto (termini
	appropriati da precisare da parte del prod
S43	In caso di incendio usare (mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del
	fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare "Non usare acqua")
S44	In caso di malessere consultare il medico (se possibile mostrargli l'etichetta)
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostragli l'etichetta)
(+)S46	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico (se possibile
	mostrargli l'etichetta)
(+)S47	Conservare a temperatura non superiore a°C (da precisare da parte del
	fabbricante)
(+)S48	Mantenere umido con (mezzo appropriato da precisare da parte del
	fabbricante)
(+)S49	Conservare soltanto nel recipiente originale
(+)S50	Non mescolare con(da specificare da parte del fabbricante)
(+)S51	Usare soltanto in luogo ben ventilato
(+)S52	Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati
S53	Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S1/2	Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini
S3/7/9	Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato
S3/9	Tenere il recipiente in luogo fresco e ben ventilato
(+)\$3/9/14	Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da(materiali incompatibili, da precisare da parte del fabbricante)
(+)S3/9/14/49	Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato
	lontano da(materiali incompatibili, da precisare da parte del fabbricante)
(+)S3/9/49	Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato
(+)S3/14	Conservare in luogo fresco lontano da (materiali incompatibili, da precisare dal fabbricante)
S7/8	Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità
S7/9	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato
S20/21	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
S24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S36/39	Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
S37/39	Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia
(+)S47/39	Conservare solo nel contenitore originale a temp. non superiore a °C (da
	precisare da parte del fabbricante)

Il Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 31 dicembre 2008, riguarda la classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele; modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.





PSC - Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

Le Frasi R vengono sostituite dalle Frasi H (Hazard statements, "indicazioni di pericolo"), e le Frasi S dalle Frasi P (Precautionary statements, "consigli di prudenza"). Vengono inoltre introdotti nuovi pittogrammi di pericolo.

Le Frasi H

Indicazioni di pericolo

Pericoli fisici (H2xx)

- H200 Esplosivo instabile.
- H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
- H202 Esplosivo; grave pericolo di proiezione.
- H203 Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione.
- H204 Pericolo di incendio o di proiezione.
- H205 Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.
- H220 Gas altamente infiammabile.
- H221 Gas infiammabile.
- H222 Aerosol altamente infiammabile.
- H223 Aerosol infiammabile.
- H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H228 Solido infiammabile.
- H240 Rischio di esplosione per riscaldamento.
- H241 Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
- H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.
- H251 Autoriscaldante: può infiammarsi.
- H252 Autoriscaldante in grandi quantità: può infiammarsi.
- H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
- H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
- H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
- H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H281 Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Pericolo per la salute (H3xx)

- H300 Letale se ingerito.
- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H330 Letale se inalato.
- H331 Tossico se inalato.
- H332 Nocivo se inalato.





PSC - Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H340 Può provocare alterazioni genetiche.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche
- H350 Può provocare il cancro.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H370 Provoca danni agli organi.
- H371 Può provocare danni agli organi.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericoli per l'ambiente (H4xx)

- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari sui pericoli

Proprietà fisiche (EUH 0xx)

- EUH 001 Esplosivo allo stato secco.
- EUH 006 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
- EUH 014 Reagisce violentemente con l'acqua.
- EUH 018 Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.
- EUH 019 Può formare perossidi esplosivi.
- EUH 044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

Proprietà pericolose per la salute

- EUH 029 A contatto con l'acqua libera un gas tossico.
- EUH 031 A contatto con acidi libera gas tossici.
- EUH 032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.
- EUH 066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH 070 Tossico per contatto oculare.
- EUH 071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Proprietà pericolose per l'ambiente

EUH 059 – Pericoloso per lo strato di ozono.

Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele

EUH 201 – Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini.

EUH 201A – Attenzione! Contiene piombo.

EUH 202 – Cianoacrilato. Pericolo. Incolla la pelle e gli occhi in pochi secondi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

EUH 203 – Contiene cromo (VI). Può provocare una reazione allergica.

EUH 204 – Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

EUH 205 – Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

EUH 206 – Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

EUH 207 – Attenzione! Contiene cadmio. Durante l'uso si sviluppano fumi pericolosi.





PSC - Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Rispettare le disposizioni di sicurezza.

EUH 208 – Contiene <denominazione della sostanza sensibilizzante>. Può provocare una reazione allergica.

EUH 209 – Può diventare facilmente infiammabile durante l'uso.

EUH 209A – Può diventare infiammabile durante l'uso.

EUH 210 – Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH 401 – Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Frasi P

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.
- P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
- P220 Tenere/conservare lontano da indumenti / materiali combustibili.
- P221 Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.
- P222 Evitare il contatto con l'aria.
- P223 Evitare qualsiasi contatto con l'acqua: pericolo di reazione violenta e di infiammazione spontanea.
- P230 Mantenere umido con....
- P231 Manipolare in atmosfera di gas inerte.
- P232 Proteggere dall'umidità.
- P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
- P234 Conservare soltanto nel contenitore originale.
- P235 Conservare in luogo fresco.
- P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione / a prova di esplosione.
- P242 Utilizzare solo utensili antiscintilla.
- P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
- P244 Mantenere le valvole di riduzione libere da grasso e olio.
- P250 Evitare le abrasioni /gli urti/gli attriti.
- P251 Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
- P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
- P263 Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.
- P264 Lavare accuratamente con... dopo l'uso.
- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
- P282 Utilizzare guanti termici/schermo facciale/Proteggere gli occhi.
- P283 Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.
- P284 Utilizzare un apparecchio respiratorio.
- P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
- P231 + P232 Manipolare in atmosfera di gas inerte. Tenere al riparo dall'umidità.



PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

- P235 + P410 Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.
- P301 IN CASO DI INGESTIONE: ...
- P302 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: ...
- P303 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): ...
- P304 IN CASO DI INALAZIONE: ...
- P305 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: ...
- P306 IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: ...
- P307 IN CASO di esposizione: ...
- P308 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: ...
- P309 IN CASO di esposizione o di malessere: ...
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P313 Consultare un medico.
- P314 In caso di malessere, consultare un medico.
- P315 Consultare immediatamente un medico.
- P320 Trattamento specifico urgente (vedere... su questa etichetta).
- P321 Trattamento specifico (vedere ...su questa etichetta).
- P322 Misure specifiche (vedere ...su questa etichetta).
- P330 Sciacquare la bocca.
- P331 NON provocare il vomito.
- P332 In caso di irritazione della pelle: ...
- P333 In caso di irritazione o eruzione della pelle: ...
- P334 Immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.
- P335 Rimuovere le particelle depositate sulla pelle.
- P336 Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata.
- P337 Se l'irritazione degli occhi persiste: ...
- P338 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P340 Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P341 Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P342 In caso di sintomi respiratori: ...
- P350 Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.
- P351 Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
- P352 Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P353 Sciacquare la pelle/fare una doccia.
- P360 Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.
- P361 Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- P362 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
- P370 In caso di incendio: ...
- P371 In caso di incendio grave e di guantità rilevanti: ...
- P372 Rischio di esplosione in caso di incendio.
- P373 NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.
- P374 Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.
- P375 Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
- P376 Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
- P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

P378 – Estinguere con...

P380 - Evacuare la zona.

P381 – Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.

P390 – Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P391 – Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Combinazioni di frasi P

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P302 + P334 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.

P302 + P350 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P304 + P341 – IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P306 + P360 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI INDUMENTI: sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti.

P307 + P311 - IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P309 + P311 - IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P332 + P313 – In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P335 + P334 - Rimuovere le particelle depositate sulla pelle. Immergere in acqua fredda/avvolgere con un bendaggio umido.

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

P342 + P311 – In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P370 + P376 - In caso di incendio: bloccare la perdita se non c'è pericolo.

P370 + P378 - In caso di incendio: estinguere con....

P370 + P380 - Evacuare la zona in caso di incendio.

P370 + P380 + P375 – In caso di incendio: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.

P371 + P380 + P375 – In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.

P401 - Conservare ...

P402 - Conservare in luogo asciutto.

P403 – Conservare in luogo ben ventilato.

P404 – Conservare in un recipiente chiuso.

P405 – Conservare sotto chiave.

P406 – Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente.





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

- P407 Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali/i pallet.
- P410 Proteggere dai raggi solari.
- P411 Conservare a temperature non superiori a ... °C/...°F.
- P412 Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
- P413 Conservare le rinfuse di peso superiore a ...kg/...lb a temperature non superiori a ... °C/ ...°F.
- P420 Conservare Iontano da altri materiali.
- P422 Conservare sotto...
- P402 + P404 Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.
- P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
- P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.
- P411 + P235 Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a °C/...°F.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ...

Le imprese esecutrici dovranno effettuare la propria valutazione del rischio chimico nel POS allegando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Di seguito si riportano alcune schede bibliografiche di riferimento che si intenderanno aggiornate dalle schede di sicurezza dei prodotti chimici fornite al CSE dal Datore di Lavoro delle imprese esecutrici.





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

ADDITIVI PER CALCESTRUZZO IN GENERE

ADDITIVO a base di RESINA BUTADIENE - STIRENE

PERICOLOSITA'

Sostanza Additivo fungicida a base di resine butadiene-stirene

Stato Liquido di colore bianco

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S25 (Evitare il contatto con gli occhi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Nell'uso dotarsi di occhiali e quanti protettivi
- Usare creme protettive per le mani
- ➡ Dopo il lavoro lavarsi le mani Cambiare eventuali indumenti contaminati
- Lo smaltimento della resina con induritore separati deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata, lo smaltimento della resina con induritore uniti deve avvenire con i rifiuti di cantiere

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto viso/occhi**Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con crema per rimuovere la resina e poi lavarsi con abbondante

acqua e sapone (non con solvente)

ADDITIVO a base di SALI DI AMMONIO

PERICOLOSITA'

Sostanza Additivo a base di sali di ammonio e monilfensolfato e tossilato

Stato Liquido di colore paglierino

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE S7 (Conservare il recipiente ben chiuso)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

Dopo il lavoro lavarsi le mani

Lo smaltimento deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto viso/occhi Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico se l'irritazione

persiste

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico se l'irritazione

persiste

ADDITIVO a base di RESINA di VINSOL e STEARATO

PERICOLOSITA'

Sostanza Impermeabilizzante a base di resina di vinsol + stearato

Stato Polvere screziata bianca e marrone

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S25 (Evitare il contatto con gli occhi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Dopo il lavoro lavarsi le mani con detergente sintetico ed acqua

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua

ADDITIVO a base di DIETILSOLFATO

PERICOLOSITA'

Sostanza Plasticizzante per calcestruzzo a base di sale di dietilsolfato tensioattivo

Stato Liquido di colore paglierino

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S25 (Evitare il contatto con gli occhi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Topo il lavoro lavarsi le mani con detergente sintetico ed acqua

Lo smaltimento deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto viso/occhi**Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua

ADDITIVO a base di NAFTALENSOLFATO

PERICOLOSITA'

Sostanza Plasticizzante per calcestruzzo a base di naftalensolfato

Stato Liquido di colore paglierino

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S25 (Evitare il contatto con gli occhi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Dopo il lavoro lavarsi le mani con detergente sintetico ed acqua

To smaltimento deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

ADDITIVO a base di IGNOSOLFATO

PERICOLOSITA'

Sostanza Accelerante e riduttore dell'acqua d'impasto a base di un composto

polialcoolico di lignosolfonato

Stato Liquido denso di colore marrone scuro R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S25 (Evitare il contatto con gli occhi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di quanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Dopo il lavoro lavarsi le mani con detergente sintetico ed acqua

To smaltimento deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua

ADDITIVO a base di ACIDI CARBOSSILICI E FOSFATI

PERICOLOSITA'

Sostanza Ritardante normale a base di acidi carbossilici e fosfati

Stato Liquido di colore giallo chiaro

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S25 (Evitare il contatto con gli occhi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Dopo il lavoro lavarsi le mani con detergente sintetico ed acqua

Lo smaltimento deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto viso/occhi**Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua

ADDITIVO a base di ACIDO IDROSSICARBOSSILICO

PERICOLOSITA'

Sostanza Ritardante, riduttore dell'acqua d'impasto, aerante e additivo per migliorare le

caratteristiche di pompaggio a base di acidi idrossicarbossilici

Stato Liquido di colore paglierino

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S25 (Evitare il contatto con gli occhi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

➡ Dopo il lavoro lavarsi le mani con detergente sintetico ed acqua

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Occhiali	Mascherina
Antitaglio	Di protezione	Facciale Filtrante
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	UNI EN 166	UNI EN 149
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

AGENTI SCHIUMOGENI

PERICOLOSITA'

Sostanza Agente schiumogeno **Stato** Liquido omogenoe

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

AVVERTENZE Lavare accuratamente ... Dopo l'uso.

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

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
- Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
- Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
- Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
- Durante il lavoro non mangiare né bere.

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione Portare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico

Ingerimento Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa la SDS del

prodotto e l'etichettatura di pericolo.

Contatto viso/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.

Contatto con la pelle Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo

sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante

e sapone.

Guanti	Occhiali	Mascherina
Antitaglio	Di protezione	Facciale Filtrante
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	UNI EN 166	UNI EN 149
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni



PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

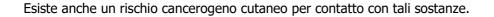
SOSTANZE PERICOLOSE

BITUME E CATRAME

PERICOLOSITA'

Sono presenti nei materiali per la pavimentazione delle strade e per l'impermeabilizzazione di coperture e fondamenta.

L'azione cancerogena è dovuta all'inalazione di sostanze denominate idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), alcuni dei quali sicuramente cancerogeni, che si liberano specialmente durante l'utilizzo a caldo di bitume e catrame.





MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Sostituire, laddove possibile, il bitume e il catrame con prodotti che non contengano sostanze cancerogene o, in via subordinata, evitarne l'applicazione a caldo.
- In caso di utilizzo, posare il prodotto partendo dal basso in modo che l'operatore non sia a contatto con i vapori (più pesanti dell'aria) liberati dal prodotto già posato.
- Uso di aspirazioni localizzate, specie in lavori in ambienti confinanti.
- Aereazione dei locali e degli ambienti confinanti dopo l'applicazione dei prodotti.
- L'operatore addetto all'utilizzo di queste sostanze deve far uso di respiratori personali con filtro del tipo "per fumi e nebbie tossici".
- L'operatore addetto all'utilizzo di queste sostanze deve far uso di guanti impermeabili e di idoneo vestiario (Dpi).

Misure di prevenzione sanitaria

- Gli addetti all'uso di prodotti contenenti bitume e catrame devono essere sottoposti a visita medica periodica semestrale ed immediata visita dermatologica al minimo sospetto di iniziale tumore
- Eventuali esami complementari sono: esame citologico dell'escreato, prove di funzionalità respiratoria, etc.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Occhiali	Mascherina	Tuta intera
Antitaglio	Di protezione	Facciale Filtrante	NYLPRENE
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	UNI EN 166	UNI EN 149	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688-</i> <i>UNI EN 14605</i>
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni	Resistente agenti chimici





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC - Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

DISARMANTI

DISARMANTI PER CASSEFORME a base di ACIDI GRASSI

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Acidi grassi in olio minerale

Stato Liquido

Frase di Rischio R36/37/38 (Irritante per occhi, le vie respiratorie e la pelle)

AVVERTENZE S20/21 (Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi
- Utilizzare apparecchio respiratore per applicazioni a spruzzo
- Usare creme protettive per le mani
- Non utilizzare mai solventi
- Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua
- Cambiare eventuali indumenti contaminati
- Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente e quindi lavarsi con abbondante acqua e sapone

DISARMANTI PER CASSEFORME a base di OLI MINERALI

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Oli minerali leggeri (a volte combinati con acqua)

Stato Liquido di colore pallido, in emulsione liquido denso bianco R36/37/38 (Irritante per occhi, le vie respiratorie e la pelle)

AVVERTENZE S3/7/9 (Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato)

S20/21 (Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego)

S33 (Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche)

(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi
- Utilizzare apparecchio respiratore per applicazioni a spruzzo
- Usare creme protettive per le mani
- Non utilizzare mai solventi
- Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua
- Cambiare eventuali indumenti contaminati
- Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto viso/occhi**Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente e quindi lavarsi con abbondante acqua e sapone

PITTURE PER CASSEFORME a base di RESINE POLIURETANICHE

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Resine poliuretaniche in solvente

Stato Liquido

Frase di Rischio R36/37/38 (Irritante per occhi, le vie respiratorie e la pelle)

R12 (Altamente infiammabile)

AVVERTENZE S3/7/9 (Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato)

S20/21 (Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego)

S33 (Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche)

(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi
- Utilizzare apparecchio respiratore per applicazioni a spruzzo
- Usare creme protettive per le mani
- Non utilizzare mai solventi
- Popo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua
- Cambiare eventuali indumenti contaminati
- El smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente e quindi lavarsi con abbondante acqua e sapone

RITARDANTI SUPERFICIALI PER CASSEFORME a base di ACIDI DI ZUCCHERO

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Acidi di zucchero in acqua

Stato Liquido denso --

AVVERTENZE S3/7/9 (Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato)

S20/21 (Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente e quindi lavarsi con abbondante acqua e sapone

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Tuta intera	Calzature	Mascherina
Antitaglio	In Tyvek, ad uso limitato	Livello di Protezione S3	Facciale Filtrante
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688,</i> <i>UNI EN 14605</i>	UNI EN ISO 20344, UNI EN ISO 20345	UNI EN 149
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	Del tipo Usa e getta	Con suola antiscivolo	Durante le operazioni





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

FUMI DI ASFALTO

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Si tratta di fumi generati durante la produzione o le applicazioni a base di asfalto o bitume. Tali fumi possono causare irritazioni agli occhi, alla pelle, alle vie respiratorie.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Nell'uso dotarsi di quanti, indumenti protettivi e maschera respiratoria
- Durante il lavoro non mangiare né bere
- Prevenire contatti con gli occhi e con la pelle
- Topo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di interruzione respiratoria

effettuare la respirazione bocca a bocca e rivolgersi immediatamente al

medico

Contatto occhi

Lavarsi con abbondante acqua fredda per almeno 10 min. e rivolgersi al

medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente e quindi lavarsi con abbondante acqua e sapone

Misure Antincendio

Rischio da combustione : evitare di respirare i fumi ed usare protezioni alle vie respiratorie : idrici o altri (in funzione dei materiali coinvolti nell'incendio)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Tuta intera	Calzature	Mascherina
Antitaglio	In Tyvek, ad uso limitato	Livello di Protezione S3	Facciale Filtrante
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688,</i> <i>UNI EN 14605</i>	UNI EN ISO 20344, UNI EN ISO 20345	UNI EN 149
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	Del tipo Usa e getta	Con suola antiscivolo	Durante le operazioni





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

FUMI DI SALDATURA

PERICOLOSITA'

Durante la saldatura ad arco o con fiamma ossiacelettrica si liberano fumi tossici. Il rischio è maggiore se la saldatura avviene in ambiente chiuso o scarsamente aerato.

Esso può dare origine a irritazioni di vario genere:

- rritazioni delle vie aeree
- inalazione di sostanze tossiche (ossido di carbonio, ozono, metalli quali ferro, manganese, cromo).

Il rischio aumenta notevolmente se la saldatura viene effettuata su pezzi verniciati o trattati con olii o solventi; in questo caso si possono anche sviluppare gas altamente tossici.

Infine si segnala il rischio di esplosione o incendio per saldature eseguite in presenza di sostanze infiammabili.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Nelle operazioni di saldatura, specie se effettuate in luoghi con scarsa ventilazione, è obbligatorio l'uso di aspirazioni localizzate.
- L'operatore deve comunque far sempre uso di maschera e indumenti protettivi (Dpi).
- Deve essere evitato, per quanto possibile, la saldatura di pezzi verniciati o sporchi d'olio; nell'impossibilità si dovrà comunque far uso di aspirazioni localizzate e di respiratore personale del tipo "per vapori tossici e nocivi".

Norme di prevenzione sanitaria

Per gli addetti alla saldatura vige l'obbligo di visita medica trimestrale con eventuale prescrizione di esame oculistico, prove di funzionalità respiratoria e carbossiemoglobinemia.

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

Bruciature Trattare la zona colpita con acqua, applicare compresse umide, non

rimuovere il bitume attaccato alla pelle, ricorrere al medico

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto viso/occhi**Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Rimuovere con detergente per la pelle e non con solvente, lavarsi con acqua e

sapone





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Tuta intera	Calzature	Mascherina
Antitaglio	In Tyvek, ad uso limitato	Livello di Protezione S3	Facciale Filtrante
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688,</i> <i>UNI EN 14605</i>	UNI EN ISO 20344, UNI EN ISO 20345	UNI EN 149
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	Del tipo Usa e getta	Con suola antiscivolo	Durante le operazioni





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC - Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

I M P E R M E A B I L I Z Z A N T I

TRATTAMENTO ANTIMUFFA a base di SOLUZIONE CARBONATO BASICO DI RAME

Sostanza Trattamento antimuffa a base di soluzione ammoniacale di carbonato basico

di rame

Stato Liquido

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per occhi e la pelle)

AVVERTENZE S3/7/9 (Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato)

S20/21 (Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego)

S23 (Non respirare i fumi)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Usare soltanto in ambiente ventilato

Nell'uso dotarsi di occhiali e quanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua

Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso impresa specializzata ed autorizzata

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua e sapone

IMPERMEABILIZZANTE SUPERFICIALE a base di SILICONATI

Sostanza Impermeabilizzante superficiale a base di siliconati in soluzione acquosa

alcalina

Stato Liquido

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per occhi e la pelle)

AVVERTENZE S3/7/9 (Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato)

S20/21 (Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

-- Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione Portare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico Contatto viso/occhi Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico Contatto con la pelle Lavarsi con abbondante acqua e sapone

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Tuta intera	Calzature
Antitaglio	In Tyvek, ad uso limitato	Livello di Protezione S3
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688,</i> <i>UNI EN 14605</i>	UNI EN ISO 20344, UNI EN ISO 20345
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	Del tipo Usa e getta	Con suola antiscivolo

Occhiali	Mascherina
Di protezione	Facciale Filtrante
UNI EN 166	UNI EN 149
In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC - Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

INTONACI

INTONACI a base di RESINA di ESTERE ACRILICO

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Resina di estere acrilico **Stato** Polveri di colori vari

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e per la pelle)

R10 (Infiammabile)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Portare stivali in gomma e tuta protettiva completa impermeabile

Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Non utilizzare mai solventi

Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua

Cambiare eventuali indumenti contaminati

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente, lavarsi con abbondante acqua e sapone e rivolgersi al

medico

INTONACI a base di RESORCINOLO

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Resorcinolo con induritore formaldeide

Stato Liquido

Frase di Rischio R36/37/38 (Irritante per gli occhi le vie respiratorie e la pelle)

R10 (Infiammabile)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Portare stivali in gomma e tuta protettiva completa impermeabile
- Nell'uso dotarsi di occhiali e quanti protettivi
- Usare creme protettive per le mani
- Non utilizzare mai solventi
- Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua
- Cambiare eventuali indumenti contaminati

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente, lavarsi con abbondante acqua e sapone e rivolgersi al

medico

INTONACI a base di RESINA POLIESTERE

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Resina poliestere + perossido come catalizzatore

Stato Liquido

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e la pelle)

R19 (Può formare perossidi esplosivi)

R12 (Altamente infiammabile)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Portare stivali in gomma e tuta protettiva completa impermeabile
- Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi
- Usare creme protettive per le mani
- Non utilizzare mai solventi
- ♣ Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua
- Cambiare eventuali indumenti contaminati

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente, lavarsi con abbondante acqua e sapone e rivolgersi al medico

INTONACI a base di SILICATI

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Resina poliestere + perossido come catalizzatore

Stato Liquido + componenti solidi

Frase di Rischio R36/38 (Irritante per gli occhi e la pelle)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Portare stivali in gomma e tuta protettiva completa impermeabile

Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Non utilizzare mai solventi

Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua

Cambiare eventuali indumenti contaminati

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto viso/occhi**Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente, lavarsi con abbondante acqua e sapone e rivolgersi al

medico

INTONACI a base di RESINA POLIURETANICA

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Resina poliuretanica

Stato Liquido denso di colore grigio/bianco

Frase di Rischio R10 (Infiammabile)

R36/38 (Irritante per gli occhi e la pelle)





Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S21 (Non fumare durante l'impiego)(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Portare stivali in gomma e tuta protettiva completa impermeabile

Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi

Usare creme protettive per le mani

Popo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua

Cambiare eventuali indumenti contaminati

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico **Ingerimento**Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto viso/occhi**Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente, lavarsi con abbondante acqua e sapone e rivolgersi al

medico

INTONACI a base di SILICATI ed ETILACETATO

PERICOLOSITA'

CARATTERISTICHE

Sostanza Intonaco a base di silicati + processo unico con etilacetato Stato liquido denso + liquido incolore con odore sgradevole

Frase di Rischio R10 (Infiammabile)

R36 (Irritante per gli occhi)

R48 (Pericolo di gravi danni per la salute)

AVVERTENZE S7/8 (Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità)

S21 (Non fumare durante l'impiego)(+)S51 (Usare soltanto in ambienti ventilati)

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Portare stivali in gomma e tuta protettiva completa impermeabile
- Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi
- Usare creme protettive per le mani
- Dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi con acqua
- Cambiare eventuali indumenti contaminati





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

InalazionePortare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medicoIngerimentoSciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medicoContatto viso/occhiLavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico

Contatto con la pelle Pulirsi con detergente, lavarsi con abbondante acqua e sapone e rivolgersi al

medico

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Tuta intera	Calzature
Antitaglio	In Tyvek, ad uso limitato	Livello di Protezione S3
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688,</i> <i>UNI EN 14605</i>	UNI EN ISO 20344, UNI EN ISO 20345
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	Del tipo Usa e getta	Con suola antiscivolo

Occhiali	Mascherina
Di protezione	Facciale Filtrante
UNI EN 166	UNI EN 149
In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

MALTE E CALCESTRUZZI

PERICOLOSITA'

Il cemento impastato con acqua e altri costituenti (sabbia, pietrisco, ecc.) può causare l'eczema da cemento" alle mani, cioè una dermatite allergica per contatto. Tale patologia, molto diffusa, ed è dovuta alla presenza di sali di cromo o cobalto nel cemento.

La sensibilizzazione è dovuta alle caratteristiche individuali e non si verifica generalmente a causa del contatto con la sola polvere di cemento, ma solo dopo che questa è stata mescolata con acqua

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Deve essere fatto un uso il più possibile ampio di mezzi meccanici per la movimentazione di malta e calcestruzzo.
- I lavoratori devono indossare guanti di cotone, o fare uso di "creme barriera" in caso di sensibilizzazione.

Norme di prevenzione sanitaria

- Nei casi di comparsa di dermatite, in specie alle mani, è necessario effettuare visite mediche con eventuali esami allergologici.
- Nei casi di riscontro di "eczema da cemento" il medico dovrà eseguire la denuncia di malattia professionale ed eseguire le terapie del caso.
- Il soggetto interessato dovrà mettere in atto in modo rigoroso le norme di prevenzione tecnica sopra elencate.
- E L'ASL può prescrivere l'effettuazione di sorveglianza sanitaria con eventuali esami allergologici.

PRIMO INTERVENTO DI PRONTO SOCCORSO

Contatto viso/occhi Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico **Contatto con la pelle** Pulirsi con detergente, lavarsi con abbondante acqua e sapone e rivolgersi al medico

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Occhiali	Mascherina	Tuta intera
Antitaglio	Di protezione	Facciale Filtrante	NYLPRENE
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	UNI EN 166	UNI EN 149	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688,</i> <i>UNI EN 14605</i>
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni	Resistente agenti chimici





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

POLVERI DI LEGNO

PERICOLOSITA'

L'esposizione a polveri di legno può verificarsi per i carpentieri, per gli addetti alla posa di pavimenti in legno e per i falegnami.

Tali polveri possono essere irritanti per gli occhi e per le prime vie aeree. Alcuni legni possono causare sanguinamento nasale o riniti e asma.

Verificare che non venga superato dagli addetti alle lavorazioni il limite di esposizione professionale indicato nell' Allegato XLIII del D.Lgs. 81/08.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Qualora possibile si dovrà fare uso di impianti di aspirazione localizzata con abbattimento delle polveri raccolte.
- Gli operai interessati dovranno fare uso di maschere per polveri.

Norme di prevenzione sanitaria

- **--** La legge non prevede visite mediche obbligatorie.
- Esse potranno essere prescritte dall'ASL in caso di esposizione a concentrazioni di polvere superiori a determinati limiti.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Occhiali	Mascherina	Calzature
Antitaglio	Di protezione	Facciale Filtrante	Livello di Protezione S3
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	UNI EN 166	UNI EN 149	UNI EN ISO 20344, UNI EN ISO 20345
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni	Con suola antiscivolo





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

POLVERI INERTI

PERICOLOSITA'

Sono quelle polveri che non presentano tracce di asbesto e che abbiano un contenuto di silice libera cristallina inferiore all' 1%.

Comprendono polveri di silicati contenute nella sabbia o pietrisco usati per il calcestruzzo, polvere di gesso o di calce.

La dispersione di queste polveri avviene principalmente durante le operazioni di demolizione, nello svuotamento manuale di sacchi di cemento, nella preparazione degli intonaci o nel taglio dei pannelli.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- Per prevenire la dispersione di polveri è necessario:
- che le lavorazioni siano eseguite a umido, bagnando convenientemente i materiali interessati;
- fare uso, qualora possibile, di impianti di aspirazione localizzata con abbattimento delle polveri raccolte;
- fare uso di maschere per polveri da parte degli operai interessati; le maschere dovranno essere periodicamente sostituite.

Norme di prevenzione sanitaria

- La legge non prevede visite mediche obbligatorie.
- Esse potranno essere prescritte dall'ASL in caso di esposizione a concentrazioni di polveri superiori ai limiti permissibili scientificamente o a polveri contemplate nella tabella delle malattie professionali.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Occhiali	Mascherina	Tuta intera
Antitaglio	Di protezione	Facciale Filtrante	NYLPRENE
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	UNI EN 166	UNI EN 149	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688,</i> <i>UNI EN 14605</i>
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni	Resistente agenti chimici

Calzature		
Livello di Protezione S3		
UNI EN ISO 20344, UNI EN		
ISO 20345		
ISO 20345		
Con suola antiscivolo		





PSC - Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

SOSTANZE PERICOLOSE

VERNICI

PERICOLOSITA'

Nell'attuale composizione e utilizzazione il rischio effettivo è soprattutto costituito dall'uso di solventi e di diluenti.

I solventi possono essere benzolo, stirolo, xilolo, aldeide formica, eteri, chetoni, etc.

I principali rischi (dipendenti dalla concentrazione, dal controllo e dall'assorbimento per via cutanea e respiratoria, oltre che dalle singole tossicità) sono essenzialmente a carico della cute, delle mucose oculari e respiratorie (irritazioni e sensibilizzazioni), dell'apparato digerente (specie del fegato), del sistema nervoso, dei reni e dell'apparato respiratorio.



Nelle vernici sono anche presenti i pigmenti (tra i quali in particolare i cromati e alcuni metalli quali piombo, cadmio e zinco), plasticanti, resine (come le resine poliuretaniche, epossidiche, ecc.). I rischi di tali pigmenti (principalmente presenti se usati singolarmente) sono sia di tipo cancerogeno (per cromati, cadmio) sia di sensibilizzazione cutanea e/o respiratoria (per isocianati, per alcuni metalli come il cromo e il cobalto). Attualmente i pigmenti risultano già miscelati con gli altri componenti delle vernici, quindi con un rischio generalmente minore.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- I datori di lavoro devono controllare che le vernici utilizzate siano esenti da benzolo (massimo 1%) e che non contengano quantità di toluolo e xilolo superiori al 45%. Tali percentuali devono essere segnalate sull'etichetta del prodotto.
- Le operazioni devono essere effettuate in ambiente ben aerato e preferibilmente in presenza di aspirazioni localizzate e con un idoneo sistema per il ricambio dell'aria.
- Devono essere evitati inutili spargimenti di materiale e si devono tenere ben chiusi i recipienti dei vari prodotti.
- I lavoratori devono far uso di guanti impermeabili, di respiratori con filtro idoneo (ad es. carbone attivo) e di occhiali (Dpi).

Norme di prevenzione sanitaria

- Sono obbligatorie visite mediche periodiche con cadenza trimestrale o semestrale (a seconda della composizione dei solventi) che potranno essere integrate su prescrizione dell'UOTSLL con alcuni esami quali: azotemia, creatininemia, esame urine completo, gamma GT, transaminasi, esame emocromocitometrico con formula, piastrine ed eventualmente dosaggio nelle urine di acido ippurico e metilippurico per l'esposizione a toluolo e xilolo.
- Eventuali altre visite specialistiche (dermatologiche, neurologiche, ORL, spirometria, ecc.) possono essere effettuate a giudizio del medico, in caso di sospetto diagnostico.





PSC – Allegato 7: Prodotti chimici

MTL2T1A2DSICGNER008-0-0

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI (D.P.I.)

Guanti	Occhiali	Mascherina	Tuta intera
Antitaglio	Di protezione	Facciale Filtrante	NYLPRENE
UNI EN 388, UNI EN ISO 21420	UNI EN 166	UNI EN 149	Tipo: <i>UNI EN ISO 13688, UNI EN 14605</i>
Guanti di protezione contro i rischi meccanici	In policarbonato antigraffio	Durante le operazioni	Resistente agenti chimici

