



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**  
Data di stampa : 06.09.2018  
Revisione : 02.09.2018

Pagina 1 di 20  
Revisione No 37  
IT IT 000000000UO  
1

### Sezione 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L

50606255

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

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

C.F.C. Centro Fiorentino Colore s.r.l.  
Via Cattani, 224/1  
50145 Firenze (FI)  
Italy  
Indirizzo E-mail:  
info@powerglaze.it  
Per ulteriori informazioni contattare:  
+39 055 301332

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni (CAV) di Puglia, Azienda Ospedaliero-Universitaria OO.RR. Foggia.  
Tel. 800183459 (h24)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

- Flam. Liq. 3, H226 Liquido e vapori infiammabili.
- Acute Tox. 4, H332 Nocivo se inalato.
- Skin Sens. 1, H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.
- Repr. 2, H361d Sospettato di nuocere al feto.
- STOT SE 3, H335 Può irritare le vie respiratorie.
- Aquatic Chronic 3, H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**  
Data di stampa : 06.09.2018  
Revisione : 02.09.2018

Pagina 2 di 20  
Revisione No 37  
IT IT 000000000UO  
2

Pittogramma di pericolo:



Avvertenza:  
Attenzione

Indicazione di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consigli di prudenza (reazione):

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Consigli di prudenza (conservazione):

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura:

1,2,4,-trimetilbenzene  
2-butossietil acetato  
esameten-1,6-diisocianato  
tosilisocianato  
oligomero di HDI, trimero  
methyl isoamyl ketone

Classificazione di preparati speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 3 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

3

Il prodotto può avere azione sensibilizzante sulla pelle e sulle vie respiratorie. Esso è anche irritante per la pelle. Il contatto ripetuto può aumentarne l'effetto.

### Sezione 3: Composizione/ Informazione sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

non applicabile

#### 3.2. Miscele

Carattere chimico

poliisocianato, solvente organico

#### Componenti pericolosi

In conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008

No CAS	No CE	No di registrazione	No Indice
<b>peso %</b>			
<b>Classe, Categoria, Indicazione di pericolo</b>			
<b>oligomero di HDI, trimero</b>			
28182-81-2	500-060-2	01-2119485796-17-XXXX	
50,0 - < 75,0			
Acute Tox. 4, H332			
Skin Sens. 1, H317			
STOT SE 3, H335			
<b>methyl isoamyl ketone</b>			
110-12-3	203-737-8	01-2119472300-51-XXXX	
20,0 - < 25,0			
Flam. Liq. 3, H226			
Acute Tox. 4, H332			
Repr. 2, H361d			
<b>2-butossietil acetato</b>			
112-07-2	203-933-3	01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2
7,0 - < 10,0			
Acute Tox. 4, H302			
Acute Tox. 4, H312			
Acute Tox. 4, H332			
<b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>			
108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7
7,0 - < 10,0			



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**  
Data di stampa : 06.09.2018  
Revisione : 02.09.2018

Pagina 4 di 20  
Revisione No 37  
IT IT 000000000UO

4

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336

### **nafta solvente (petrolio), aromatica leggera**

64742-95-6 918-668-5 01-2119486773-24-XXXX 649-356-00-4  
2,0 - < 2,5

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

### **1,2,4,-trimetilbenzene**

95-63-6 202-436-9 601-043-00-3  
1,0 - < 2,0

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Corr./Irrit. 2, H315  
Eye Dam./Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

### **tosilisocianato**

4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7  
0,3 - < 0,5

Skin Corr./Irrit. 2, H315  
Eye Dam./Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335

#### Limite di concentrazione specifico:

Skin Corr./Irrit. 2, H315: >= 5.000000 %  
Eye Dam./Irrit. 2, H319: >= 5.000000 %  
STOT SE 3, H335: >= 5.000000 %

### **esameten-1,6-diisocianato**

822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37-XXXX 615-011-00-1  
0,1 - < 0,2

Acute Tox. 1, H330  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr./Irrit. 2, H315  
Eye Dam./Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

#### Limite di concentrazione specifico:

Resp. Sens. 1, H334: >= 0.500000 %  
Skin Sens. 1, H317: >= 0.500000 %

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 5 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

5

sezione, si consulti il sezione 16.

### Sezione 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche. Nel caso l'infortunato abbia perso conoscenza, non somministrare nulla per bocca.

In caso d'inalazione

Portare il paziente fuori dalla zona pericolosa, tenerlo al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Chiamare un medico. Nel caso di perdita di coscienza, metterlo in posizione di riposo.

In caso di contatto con la pelle

Togliersi gli abiti contaminati. Lavare bene le parti interessate con acqua e sapone, sciacquando abbondantemente. Non impiegare diluenti o solventi.

In caso di contatto con gli occhi

Asportare le lenti a contatto. Tenere aperte le palpebre e risciacquare gli occhi con abbondante acqua fresca e pulita o con una soluzione specifica per il lavaggio degli occhi. Consultare un medico.

In caso di ingestione

In caso di ingerimento sciacquare la bocca con molta acqua (solo se la persona è cosciente) e consultare immediatamente un medico. Tenere calma la persona colpita. Non provocare il vomito.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11.

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

Nessun dato disponibile.

### Sezione 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti

Schiuma (resistente all'alcool), anidride carbonica, polveri, acqua nebulizzata.

Impedire che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 6 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

6

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza

Getti d'acqua

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione sviluppa fumi neri e densi. L'inalazione di prodotti di decomposizione pericolosi può comportare gravi danni alla salute.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione

Può risultare necessario l'impiego di un sistema di protezione delle vie respiratorie.

Indicazioni supplementari

Raffreddare i recipienti chiusi esposti al fuoco.

---

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Le indicazioni circa la manipolazione del prodotto si trovano alla sezione 7 e 8 di questa scheda di sicurezza.

Allontanare ogni sorgente di fiamma ed aerare bene l'ambiente. Non inalare i vapori.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che i liquidi di perdita defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. Se il prodotto ha contaminato fiumi, laghi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

Delimitare il materiale fuoriuscito con un mezzo assorbente incombustibile (p.es. sabbia, terra, vermiculite, farina fossile) e raccoglierlo. Introdurlo in contenitori adeguati. Pulire immediatamente le superfici sporche con un solvente appropriato.

A questo scopo si può utilizzare (infiammabile):

etanolo o isopropanolo 50% in volume; acqua 45% in volume

soluzione di ammoniaca (densità:0,88) 5% in volume

Alternativamente si può impiegare (non infiammabile):

carbonato di sodio 5% in volume; acqua 95% in volume

Raccogliere allo stesso modo residui sparsi e conservarli per qualche giorno in un contenitore aperto sino a che non vi sia più reazione alcuna. Successivamente



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 7 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

7

richiudere il contenitore e smaltirlo in ottemperanza alle norme locali (si veda al sezione 13).

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Manipolazione sicura

Evitare la formazione di concentrazioni di vapori infiammabili o esplosivi. Evitare che le concentrazioni dei vapori superino i Limiti di Esposizione Professionale previsti.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare i vapori e gli aerosol.

Non inalare la polvere di carteggiatura.

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Per le misure di protezione personale vedere il sezione 8. Osservare le norme di igiene e di sicurezza previste dalle leggi vigenti.

Tenere i recipienti lontano da qualunque sorgente di scintille o di calore e da fiamme vive. Usare attrezzi antiscintilla.

Il materiale può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando lo si trasferisce da un recipiente ad un altro. Collegare a terra anche i recipienti. Si consiglia di usare indumenti e calzature antistatici.

Qualora delle persone si trovino nella cabina di spruzzo durante la verniciatura, esse devono tenere conto dell'effetto di aerosol e vapori dei solventi anche se non eseguono direttamente le operazioni. Si raccomanda in questo caso di indossare un apparecchio respiratorio sino a che la concentrazione di vapore solvente non sia scesa al di sotto del valore limite dell'aria.

Fare attenzione quando si aprono dei recipienti parzialmente usati (pressione).

#### Protezione antincendio ed antiesplorazione

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo e possono formare miscele esplosive con l'aria.

Tenere i recipienti ben chiusi in luogo fresco e ben aerato.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**  
Data di stampa : 06.09.2018  
Revisione : 02.09.2018

Pagina 8 di 20  
Revisione No 37  
IT IT 000000000UO  
8

### Requisiti degli ambienti di stoccaggio e dei recipienti

Gli impianti elettrici devono essere in esecuzione antideflagrante. I pavimenti devono essere del tipo conduttivo ed impermeabili nei confronti dei prodotti immagazzinati.

Tenere i recipienti ben chiusi. Non usare mai la pressione per svuotare i recipienti. Richiudere con cura i contenitori aperti e deporli in posizione verticale per evitare perdite. Vietato fumare. Vietato l'accesso ai non addetti.

### Stoccaggio con altri materiali

Tenere lontano da acidi e basi forti, da agenti ossidanti, ammine, alcoli ed acqua.

### Altre note riguardanti lo stoccaggio

Conservare sempre in contenitori con caratteristiche che corrispondano al contenitore originale. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Conservare in luogo asciutto e ben areato. Proteggere dal calore e dall'esposizione diretta ai raggi solari. Tenere lontano da sorgenti d'ignizione.

Temperatura di stoccaggio: d.n.d.

Adottare misure che riducano al minimo l'infiltrazione di umidità o di acqua nel contenitore. La penetrazione di acqua attiva la formazione di CO<sub>2</sub>, che nei contenitori chiusi può provocare un aumento di pressione.

### **7.3. Usi finali specifici**

Informazioni dettagliate a riguardo sono contenute nelle schede tecniche.

---

## **Sezione 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Limiti di Esposizione Professionale**

No CAS	Limiti		
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	
<b>1,2,4,-trimetilbenzene</b>			
95-63-6	TLVL	20	100
<b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>			
108-65-6	TLVL	50	275
	TLVS	100	550
<b>2-butossietil acetato</b>			
112-07-2	TLVL	20	133
	TLVS	50	333
<b>esametileno-1,6-diisocianato</b>			
822-06-0	TLVL	0,005	-





## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**  
Data di stampa : 06.09.2018  
Revisione : 02.09.2018

Pagina 9 di 20  
Revisione No 37  
IT IT 000000000UO  
9

### **methyl isoamyl ketone**

110-12-3 TLVL 20 95

#### Componenti con DNEL

108-65-6: acetato di 1-metil-2-metossietile

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici.: 275 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a breve termine - effetti locali: 550 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(dermale)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici.: 153,5 mg/kg bw/d

112-07-2: 2-butossietil acetato

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici.: 133 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a breve termine - effetti locali: 333 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a breve termine - effetti sistemici.: 775 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(dermale)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a breve e a lungo termine - effetti sistemici: 102 mg/kg bw/d

822-06-0: esameten-1,6-diisocianato

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - Effetti locali: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici.: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a breve termine - effetti sistemici.: 0,07 mg/m<sup>3</sup>

64742-95-6: nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 10 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

10

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici.: 150 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(dermale)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici.: 25 mg/kg bw/d

28182-81-2: oligomero di HDI, trimero

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a lungo termine - Effetti locali: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Settore d'applicazione: operatore(Inalazione)

Potenziali effetti sulla salute: Esposizione a breve termine - effetti locali: 1 mg/m<sup>3</sup>

### Componenti con PNEC

108-65-6: acetato di 1-metil-2-metossietile

suolo: 0,29 mg/kg

acqua: 0,635 mg/l

112-07-2: 2-butossietil acetato

suolo: 0,42 mg/kg

acqua: 0,304 mg/l

822-06-0: esameten-1,6-diisocianato

suolo: 0,0026 mg/kg

acqua: 0,0774 mg/l

28182-81-2: oligomero di HDI, trimero

suolo: 8884 mg/kg

acqua: 0,127 mg/l

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### **Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una buona aerazione tramite aspirazione localizzata o ricambio d'aria generale. Durante i lavori a spruzzo, il sistema di protezione delle vie respiratorie va indossato anche se l'ambiente è ben aerato.

In condizioni ambientali fresche ed asciutte è possibile che si formi sulla pellicola di smalto, fino a 30 ore dopo l'applicazione, isocianato non convertito.

### **Equipaggiamento di protezione personale**

#### Protezione delle vie respiratorie



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 11 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

11

Quando si verificano concentrazioni superiori ai Limiti di Esposizione Professionale, è obbligatorio indossare un sistema di protezione delle vie respiratorie omologato.

Nel caso si formasse polvere è obbligatorio l'uso di sistemi di protezione delle vie respiratorie.

Carteggiatura a secco, taglio a fiamma e/o saldatura di supporti verniciati possono provocare formazione di polveri e/o di fumi pericolosi. Utilizzare ove possibile sistemi (di carteggiatura/ levigatura) ad umido. Qualora non sia possibile evitare l'esposizione mediante l'utilizzo di sistemi di aspirazione localizzata, indossare appropriati mezzi protettivi delle vie respiratorie.

Apparecchi respiratori adatti: ad esempio maschera con filtro combinato AB2P3

### Protezione delle mani

Indossare i guanti di protezione.

Allo scopo sono indicati guanti di protezione da sostanze chimiche testati secondo EN ISO 374-1: ad esempio guanti di gomma butilica

Spessore del materiale: = 0,5 mm

Ulteriori indicazioni relative al tempo di penetrazione, rivolgersi alla ditta produttrice dei guanti.

Le indicazioni si basano sulle informazioni fornite dai produttori di guanti o di materie prime o sui dati relativi alle sostanze contenute nel prodotto.

Il guanto di protezione deve essere in ogni caso testato in relazione alle sue proprietà specifiche per ogni posto di lavoro (ad es.: resistenza meccanica, compatibilità dei prodotti, materiale antistatico).

Per quel che riguarda l'utilizzo, lo stoccaggio, la cura e la sostituzione dei guanti, attenersi alle istruzioni e alle informazioni fornite dal produttore.

In caso di danni o di tracce di usura i guanti devono essere sostituiti immediatamente. Si consiglia l'uso di una crema protettiva.

### Protezione degli occhi

Necessaria in caso di possibile contatto con gli occhi

### Protezione del corpo

Indossare abbigliamento protettivo antistatico ed ignifugo in fibre naturali e/o in fibre sintetiche termostabili.

Indossare indumenti protettivi. Indumenti protettivi adatti: Tuta resistente alle sostanze chimiche

### **Controllo dell'esposizione ambientale**



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**  
Data di stampa : 06.09.2018  
Revisione : 02.09.2018

Pagina 12 di 20  
Revisione No 37  
IT IT 000000000UO  
12

Vedere i sezione 7 e 12

### Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido  
Colore : incolore  
Odore : specifico  
Valore del pH : n.a.  
Cambiamento di stato fisico  
Temp./intervallo di distillazione: d.n.d.  
Punto/intervallo di fusione : d.n.d.  
Punto di infiammabilità : +023 °C ISO 3679  
Temperatura di autoaccensione : > 200 °C  
solvente  
Limite di esplosività, inferiore : > 35 g/m<sup>3</sup>  
superiore : d.n.d.  
Tensione di vapore : d.n.d.  
Densità : 1,014 g/cm<sup>3</sup> a 20°C  
Solubilità : non miscibile in acqua  
Viscosità : 7,3 mm<sup>2</sup>/s

#### 9.2. Altre informazioni

Tempo di scorrimento : >030/3 s a 20°C ISO 2431

### Sezione 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di uso raccomandate (vedi sezione 7).

#### 10.2. Stabilità chimica



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 13 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

13

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da materiali ad alto tasso di acidità o alcalinità, da agenti ossidanti, ammine, alcoli e acqua. Le ammine e gli alcoli provocano reazioni esotermiche incontrollate. Il prodotto reagisce lentamente con l'acqua sprigionando anidride carbonica. In contenitori chiusi si verifica un aumento di pressione che può determinare la deformazione, il rigonfiamento e, nei casi più gravi, la rottura del contenitore.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In presenza di elevate temperature, possono formarsi pericolosi prodotti di disintegrazione, come ad esempio fumi, monossido di carbonio, biossido di carbonio, monossidi di azoto, acido cianidrico e isocianati monomeric.

---

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

La miscela è stata valutata secondo il Regolamento (CE) N° 1272/2008. Vedere le sezioni 2 e 3 per maggiori dettagli.

L'esposizione ai vapori di solventi in concentrazioni superiori ai Limiti di Esposizione Professionale può provocare danni alla salute, quali irritazioni delle mucose e delle vie respiratorie, danni ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale. L'intossicazione può manifestarsi con mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di conoscenza.

L'esposizione prolungata e ripetuta a concentrazioni di solventi al di sopra dei valori limite previsti per il relativo posto di lavoro, può provocare disturbi duraturi al sistema nervoso centrale, quali l'encefalopatia tossica cronica, cambiamenti nel comportamento e diminuzione della memoria.

Penetrando nella cute, i solventi possono determinare alcuni degli effetti sopraelencati. Il contatto prolungato o ripetuto con il prodotto causa la rimozione del sebo dell'epidermide e può provocare dermatiti da contatto di tipo non allergico e /o penetrazione cutanea.



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 14 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

14

### Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

### Corrosione/irritazione della pelle

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

### Gravi danni oculari/irritazione oculare

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

Il solvente spruzzato negli occhi può provocare irritazione e danni reversibili.

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Può provocare una reazione allergica della pelle.

### Mutagenicità delle cellule germinali

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

### Cancerogenicità

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

### Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere al feto.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Può irritare le vie respiratorie.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

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

### Pericolo in caso di aspirazione

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

### Altre informazioni

In base alle proprietà dei componenti isocianici e tenendo conto delle informazioni tossicologiche relative a prodotti similari, questo prodotto può provocare fenomeni di irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio con possibili manifestazioni asmatiche e rilevanti difficoltà respiratorie. Le persone sensibilizzate possono successivamente manifestare sintomi asmatici anche se esposte a concentrazioni atmosferiche ben al di sotto del Limite di Esposizione Professionale. Esposizioni ripetute possono provocare un danno permanente al sistema respiratorio.



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 15 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

15

### Sezione 12: Informazioni ecologiche

Per il prodotto non sono disponibili risultati dei test di controllo.

Non scaricare il prodotto nelle acque né farlo penetrare nella rete fognaria.

La miscela è stata valutata secondo il Regolamento (CE) N° 1272/2008 ed è classificata in accordo con le proprietà ecotossicologiche. Vedere le sezioni 2 e 3 per maggiori dettagli.

#### 12.1. Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità dei componenti elencati al sezione 3:

N. CAS.	Metodo di controllo	biodegradabilità %
<b>1,2,4,-trimetilbenzene</b>		
95-63-6	OECD 301 A	difficilmente biodegradabile
<b>nafta solvente (petrolio), aromatica leggera</b>		
64742-95-6	OECD 301 A	facilmente biodegradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

d.n.d.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

d.n.d.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

#### 12.6. Altri effetti avversi

Il prodotto non contiene sostanze elencate nel Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 16 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

16

### Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Osservare le disposizioni legali nazionali e locali.

#### Catalogo europeo dei rifiuti

Decisione 2014/955/UE della Commissione del 18 dicembre 2014:

#### 08 01 11\*

Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso e della rimozione di pitture e vernici;  
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

I rifiuti contrassegnati con un asterisco (\*) vanno considerati rifiuti pericolosi ai sensi della direttiva 2008/98/CE sui rifiuti pericolosi.

#### Imballaggi contaminati

#### Raccomandazione

I contenitori non debitamente svuotati devono essere smaltiti in conformità alla direttiva 2008/98/CE.

I residui di prodotto nei contenitori vuoti devono essere neutralizzati secondo le indicazioni riportate nella sezione 6.

---

### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Trasporto via terra (ADR/RID):

1866

Trasporto via mare (IMDG):

1866

Trasporto per via aerea (IATA/ICAO):

1866

Trasporto navale interno (ADN):

non valutato

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID):

RESINA IN SOLUZIONE





## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**  
Data di stampa : 06.09.2018  
Revisione : 02.09.2018

Pagina 17 di 20  
Revisione No 37  
IT IT 000000000UO  
17

Trasporto via mare (IMDG):

RESIN SOLUTION

Trasporto per via aerea (IATA/ICAO):

RESIN SOLUTION

Trasporto navale interno (ADN):

non valutato

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID):

3

Trasporto via mare (IMDG):

3

Trasporto per via aerea (IATA/ICAO):

3

Trasporto navale interno (ADN):

non valutato

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Trasporto via terra (ADR/RID):

III

Trasporto via mare (IMDG):

III

Trasporto per via aerea (IATA/ICAO):

III

Trasporto navale interno (ADN):

non valutato

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID):

nessuno

Trasporto via mare (IMDG):

nessuno

Trasporto navale interno (ADN):

non valutato



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 18 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

18

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra (ADR/RID):

Codice di restrizione in galleria: D/E

Pericolo numero 30

#### Trasporto via mare (IMDG):

N° EMS: F-E, S-E

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non valutato

---

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**Indicazioni in conformità alla direttiva VOC 1999/13/CE** (riferito alla forma di consegna del prodotto)

Solventi organici volatili: 44 %

VOC : 44 %

#### **Indicazioni sulla direttiva Decopaint 2004/42/CE**

Sottocategoria come da allegato IIB : n.a.

Valore limite per il contenuto di VOC come da allegato IIB : n.a.

#### **Prescrizioni nazionali**

Classe di danneggiamento delle acque: 1 (AwSV 01.08.2017)  
(legislazione tedesca)

Riferimenti normativi (Italia):

- 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti
- 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015
- 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della Sicurezza Chimica non richiesta.

---

## Sezione 16: Altre informazioni

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 19 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

19

La scheda di dati di sicurezza corrisponde a quanto previsto dal regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, così come emendato dal regolamento (UE) 2015/830.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza non esulano il destinatario dall'obbligo di eseguire una valutazione del rischio, ai sensi della direttiva 98/24/CE.

Testo completo delle frasi R riportate nella sezione 2 e 3

**Acute Tox.**

Tossicità acuta

**Aquatic Chronic**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.

**Asp. Tox.**

Pericolo in caso di aspirazione

**Eye Dam./Irrit.**

Gravi danni oculari/irritazione oculare

**Flam. Liq.**

Liquidi infiammabili

**Repr.**

Tossico per la riproduzione

**Resp. Sens.**

sensibilizzazione delle vie respiratorie

**STOT SE**

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

**Skin Corr./Irrit.**

Corrosione/irritazione della pelle

**Skin Sens.**

sensibilizzante cutaneo

**H226**

Liquido e vapori infiammabili.

**H302**

Nocivo se ingerito.

**H304**

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

**H312**

Nocivo a contatto con la pelle.

**H315**

Provoca irritazione cutanea.

**H317**

Può provocare una reazione allergica della pelle.

**H319**

Provoca grave irritazione oculare.

**H330**

Mortale se inalato.

**H332**

Nocivo se inalato.



## Scheda di dati di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza secondo regolamento (CE) n. 1907/2006

Nome del prodotto: **CLEAR HARDENER 420 STANDARD 2,5L**

Codice prodotto : **50606255**

Data di stampa : 06.09.2018

Revisione : 02.09.2018

Pagina 20 di 20

Revisione No 37

IT IT 000000000UO

20

### **H334**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

### **H335**

Può irritare le vie respiratorie.

### **H336**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

### **H361d**

Sospettato di nuocere al feto.

### **H411**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

In caso di sistemi a più componenti prendere in esame le schede di sicurezza di tutti i componenti.

Spiegazione delle abbreviazioni:

**d.n.d.** dati non disponibili

**n.a.** non applicabile

**TLVL** Limite per esposizione prolungata - Italia

**TLVS** Limite per esposizione di breve durata - Italia

**TLVC** Valore limite di soglia che non deve essere mai superato

---

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.