

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Data di edizione/Data di revisione : 17 Settembre 2026 Versione : 6



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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

Codice Prodotto : 000001188973

Altri mezzi di identificazione

00444775; 00489477

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

#### Usi identificati

Verniciatura a spruzzo professionale, ambiente semi-industriale

Uso del Prodotto : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

Usi da evitare : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

1. CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", Il Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli; CAP 80131 Tel. (+39) 081.545.3333
2. CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; CAP 50134 Tel. (+39) 055.794.7819
3. CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione S. Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via S. Maugeri 10, Pavia; CAP 27100 Tel. (+39) 0382.24.444
4. CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; CAP 20162 Tel. (+39) 02.66.1010.29
5. CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; CAP 24127 Tel. 800.88.33.00
6. CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; CAP 00161 Tel. (+39) 06.4997.8000
7. CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; CAP 00168 Tel. (+39) 06.305.4343
8. CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; CAP 71122 Tel. 800.183.459
9. CAV Ospedale pediatrico "Bambino Gesù", Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; CAP 00165 Tel. (+39) 06.6859.3726
10. CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona» CAP 32126 Tel. 800.011.858

#### Fornitore

+31 20 4075210

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela  
Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

☑ Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
Repr. 2, H361f  
Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.  
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.  
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : 

Avvertenza : Pericolo  
Indicazioni di pericolo : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Sospettato di provocare il cancro.  
Sospettato di nuocere alla fertilità.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. Non disperdere nell'ambiente.  
Reazione : Raccogliere il materiale fuoriuscito. IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
Conservazione : Non applicabile.  
Smaltimento : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.  
P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501  
Ingredienti pericolosi : ☑ Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer; 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine; anacardio, liquido di gusci e 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  
Elementi supplementari dell'etichetta : Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Codice : 000001188973

Data di edizione/Data di revisione : 17 Settembre 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

: Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo

: Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

: Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006.

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

Altri pericoli non menzionati nella classificazione

: Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| 3.2 Miscele                                                                                                                                           |                                                                                            | : Miscela  |                                                                                                           |                                                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                                                         | Identificatori                                                                             | % per Peso | Classificazione                                                                                           | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE                | Tipo |
| Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer | Numero CAS: SUB135919                                                                      | ≥50 - ≤75  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                 | -                                                      | [1]  |
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                                                                         | REACH #: 01-2119485947-16<br>CE: 203-615-4<br>Numero CAS: 108-78-1<br>Indice: 613-345-00-2 | ≥5.0 - <10 | Carc. 2, H351 (orale)<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373 (apparato urinario)                            | -                                                      | [1]  |
| anacardio, liquido di gusci                                                                                                                           | REACH #: 01-2119502450-57<br>CE: 700-991-6<br>Numero CAS: 8007-24-7                        | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | ATE [Orale] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 1100 mg/kg  | [1]  |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                                                               | REACH #: 01-2119560597-27<br>CE: 202-013-9<br>Numero CAS: 90-72-2                          | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                       | ATE [Orale] = 1200 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 1280 mg/kg | [1]  |
| Italian (IT)                                                                                                                                          |                                                                                            | Italy      | Italia                                                                                                    | 3/21                                                   |      |

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |  |                                                                                         |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Consultare immediatamente un medico.
- Per inalazione : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Ingestione : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.
- Per inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contatto con la pelle | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>rossore<br>può verificarsi la formazione di vesciche<br>ridotto peso fetale<br>aumento delle morti fetali<br>malformazioni scheletriche |
| Ingestione            | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolori di stomaco<br>ridotto peso fetale<br>aumento delle morti fetali<br>malformazioni scheletriche                                                            |

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

|                       |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note per il medico    | : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
| Trattamenti specifici | : Nessun trattamento specifico.                                                                                                                                                          |

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Nessuno conosciuto.                                             |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela | : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi. |
| Prodotti di combustione pericolosi                | : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>ossidi di carbonio<br>ossidi di azoto<br>composti alogenati                                                                                                                                                                                                                         |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciali precauzioni per i vigili del fuoco            | : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.                                                                                                                                            |
| Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio | : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. |

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- Per chi non interviene direttamente** : ☒ Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro                       | : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità | : Conservare a temperature comprese tra: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili. |

7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedure di monitoraggio consigliate | : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente | Esposizione                                                                  | Valore               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Sistemico<br>Per via orale   | 0.42 mg/kg bw/giorno |
|                               | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Sistemico<br>Per inalazione  | 1.5 mg/m³            |
|                               | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Sistemico<br>Per via cutanea | 4.2 mg/kg bw/giorno  |
|                               | DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione<br>Sistemico            | 8.3 mg/m³            |
|                               | DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea<br>Sistemico           | 11.8 mg/kg bw/giorno |
|                               | DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione<br>Sistemico            | 82.3 mg/m³           |
|                               | DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea<br>Sistemico           | 117 mg/kg bw/giorno  |
|                               |                                                                              |                      |
|                               |                                                                              |                      |

|                                                                 |                                                                 |                                                               |                        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| anacardio, liquido di gusci                                     | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale   | <i>Sistemico</i>                                              | 0.75 mg/kg bw/giorno   |
|                                                                 | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea | <i>Sistemico</i>                                              | 0.75 mg/kg bw/giorno   |
|                                                                 | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione  | <i>Sistemico</i>                                              | 1.31 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea           | <i>Sistemico</i>                                              | 2.1 mg/kg bw/giorno    |
|                                                                 | DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione            | <i>Sistemico</i>                                              | 7.4 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale   | <i>Sistemico</i>                                              | 0.075 mg/kg bw/giorno  |
|                                                                 | DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea | <i>Sistemico</i>                                              | 0.075 mg/kg bw/giorno  |
|                                                                 | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea | <i>Sistemico</i>                                              | 0.075 mg/kg bw/giorno  |
|                                                                 | DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione  | <i>Sistemico</i>                                              | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione  | <i>Sistemico</i>                                              | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea           | <i>Sistemico</i>                                              | 0.15 mg/kg bw/giorno   |
|                                                                 | DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione            | <i>Sistemico</i>                                              | 0.53 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                 | DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea           | <i>Sistemico</i>                                              | 0.6 mg/kg bw/giorno    |
|                                                                 | DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione            | <i>Sistemico</i>                                              | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                 | 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                         | DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale | <i>Sistemico</i>       |
| DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.75 mg/kg bw/giorno   |
| DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione  |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 1.31 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea           |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 2.1 mg/kg bw/giorno    |
| DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione            |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 7.4 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale   |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.075 mg/kg bw/giorno  |
| DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.075 mg/kg bw/giorno  |
| DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.075 mg/kg bw/giorno  |
| DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione  |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione  |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.13 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea           |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.15 mg/kg bw/giorno   |
| DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione            |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.53 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea           |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 0.6 mg/kg bw/giorno    |
| DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione            |                                                                 | <i>Sistemico</i>                                              | 2.1 mg/m <sup>3</sup>  |

Non disponibile.

**Controlli tecnici idonei** : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

## Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

modo preciso il tempo di protezione dei guanti. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 ( tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore ( tempo di permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guanti                                      | : nitrile neoprene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dispositivo di protezione del corpo         | : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altri dispositivi di protezione della pelle | Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protezione respiratoria                     | : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3 |
| Controlli dell'esposizione ambientale       | : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.                                                                                                                                                                 |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                 |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Aspetto                                                                         |                                                                       |
| Stato fisico                                                                    | : Liquido.                                                            |
| Colore                                                                          | : Nero.                                                               |
| Odore                                                                           | : Aromatico. [Leggero]                                                |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                          | : Non determinato.                                                    |
| Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : >37.78°C                                                            |
| Infiammabilità                                                                  | : Non determinato. Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. |
| Limite inferiore e superiore di esplosività                                     | : Non disponibile.                                                    |
| Punto di infiammabilità                                                         | : Vaso chiuso: 120°C                                                  |
| Temperatura di autoaccensione                                                   | :                                                                     |

Codice : 000001188973

Data di edizione/Data di revisione : 17 Settembre 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| Denominazione componente              | °C  | °F    | Metodo  |
|---------------------------------------|-----|-------|---------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 382 | 719.6 | EU A.15 |

Temperatura di decomposizione

pH

Viscosità

Viscosità

Solubilità

: Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

: Non applicabile.

: Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.

: Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.

: Cinematico (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

| Mezzo        | Risultato    |
|--------------|--------------|
| acqua fredda | Non solubile |

Coefficiente di partizione n-oottanolo/acqua (Log Pow:)

Tensione di vapore

: Non applicabile.

: 

| Denominazione componente              | Pressione di vapore a 20 °C |        | Pressione di vapore a 50 °C |       |     |        |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-----|--------|
|                                       | mm Hg                       | kPa    | Metodo                      | mm Hg | kPa | Metodo |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 0.056                       | 0.0075 | EU A.4                      |       |     |        |

Densità relativa

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle

: 1.1

: Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Proprietà ossidanti

: Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.

: Il prodotto non è reattivo (non comburente).

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

10.2 Stabilità chimica

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

10.4 Condizioni da evitare

10.5 Materiali incompatibili

: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

: Il prodotto è stabile.

: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

: Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

: Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

Codice : 000001188973

Data di edizione/Data di revisione : 17 Settembre 2026

PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossidi di azoto composti alogenati

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche.

- Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
- Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                | Risultato                                                                                                                                                             | Dose / Esposizione  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  3,5-triazine-2,4,6-triamine | Ratto - Per via orale - DL50                                                                                                                                          | 3161 mg/kg          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                                                                       | Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie                                                                                                                        | >5190 mg/m³ [4 ore] |
|                                                                                                              | Ratto - Per via cutanea - DL50                                                                                                                                        | 1280 mg/kg          |
|                                                                                                              | Ratto - Per via orale - DL50                                                                                                                                          | 1200 mg/kg          |
|                                                                                                              | <i>Effetti tossici:</i> Nervo periferico e sensibilità - Paralisi flaccida senza anestesia (di solito blocco neuromuscolare) Polmone, torace o respirazione - Dispnea |                     |

Stime di tossicità acuta

| Via             | Valutazione della Tossicità acuta |
|-----------------|-----------------------------------|
| Per via orale   | 5013.03 mg/kg                     |
| Per via cutanea | 8683.68 mg/kg                     |

Conclusione/Riepilogo : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo

- Pelle : Provoca gravi ustioni.
- Occhi : Provoca gravi lesioni oculari.
- Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Conclusione/Riepilogo

- Pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Vie respiratorie : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Mutagenicità

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

Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio  |
|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | Categoria 2 | -                  | apparato urinario |

**Conclusione/Riepilogo** :  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

**Pericolo in caso di aspirazione**  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

**Effetti potenziali acuti sulla salute**  
**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**  
**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche  
**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche  
**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche  
**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

**Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**  
**Esposizione a breve termine**  
**Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Esposizione a lungo termine**  
**Potenziali effetti immediati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Potenziali effetti ritardati** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**  
**Generali** : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cancerogenicità               | : Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mutagenicità                  | : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tossicità per la riproduzione | : Sospettato di nuocere alla fertilità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altre informazioni            | : La polvere di levigatura e molatura può essere dannosa se inalata. La ripetuta esposizione ad alte concentrazioni di vapori può causare irritazione dell'apparato respiratorio e lesioni permanenti al cervello e al sistema nervoso. L'inalazione di concentrazioni di vapore/aerosol a livelli di esposizione superiori a quelli consigliati provoca mal di testa, sonnolenza, nausea, nonché condurre a lipotimia o decesso. L'esposizione ai vapori di ammina è stata segnalata come causa di edema corneale transitorio descritto come foschia blu, effetto alone, visione annebbiata oppure offuscata per diverse ore. Questa condizione solitamente è temporanea e non causa disturbi visivi permanenti. Utilizzando la protezione adeguata per gli occhi specificata nella Sezione 8, l'esposizione è notevolmente ridotta e la condizione non si è verificata. |

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.  
Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                           | Risultato    | Specie | Dose / Esposizione |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------|
|  3,5-triazine-2,4,6-triamine<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | Acuto - EC50 | Dafnia | 200 mg/l [48 ore]  |
|                                                                                                                                                             | Acuto - CL50 | Dafnia | >100 mg/l [48 ore] |
|                                                                                                                                                             | Acuto - CL50 | Pesce  | >100 mg/l [96 ore] |

Conclusione/Riepilogo : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                            | Prova                                                                     | Risultato                          | Dose / Inoculo |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|  2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | OECD [301D<br>Biodegradabilità veloce:<br>test della bottiglia<br>chiusa] | 4% [28 giorni] - Non<br>facilmente |                |

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente         | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|-------------------------------------------|------------------|----------|------------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol | -                | -        | Non facilmente   |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente         | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|---------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 3,5-triazine-2,4,6-triamine           | -1.22              | 3.8 | Bassa      |
| anacardio, liquido di gusci           | >4.78              | -   | Alta       |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 0.219              | -   | Bassa      |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente         | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 3,5-triazine-2,4,6-triamine           | 1.7                | 45.8075         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.7                | 525.589         |

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** :  
[European Waste Catalogue \(Catalogo europeo dei rifiuti\)](#)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*      | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

Codice : 000001188973 Data di edizione/Data di revisione : 17 Settembre 2026  
PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**Imballo**

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Contenitore         | 15 01 06 imballaggi in materiali misti                  |

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                                               | ADR/RID          | ADN              | IMDG                                                                                                                                                    | IATA                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                   | UN3066           | UN3066           | UN3066                                                                                                                                                  | UN3066                                                             |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto  | PITTURE          | PITTURE          | PAINT                                                                                                                                                   | PAINT                                                              |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 8                | 8                | 8                                                                                                                                                       | 8                                                                  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | III              | III              | III                                                                                                                                                     | III                                                                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                  | Sì.              | Sì.              | Yes.                                                                                                                                                    | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Sostanze inquinanti marine                    | Non applicabile. | Non applicabile. | (Amides, from C18-unsatd. fatty acid dimers, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, reaction products with bisphenol A-epichlorohydrin polymer) | Not applicable.                                                    |

**Informazioni supplementari**

**ADR/RID** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.

**Codice restrizioni su trasporto in galleria** : (E)

**ADN** : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA : Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO : Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione  
Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

| Proprietà intrinseca                                                                                                                    | Denominazione componente | Stato        | Numero di riferimento | Data di revisione |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| Sostanza con grado di problematicità equivalente per la salute umana<br>Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente | melamina                 | Raccomandato | 12th recommendation   | 11/18/2025        |
|                                                                                                                                         | melamina                 | Raccomandato | 12th recommendation   | 11/18/2025        |

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

| Nome del prodotto/ingrediente  | N. voce ( REACH ) |
|--------------------------------|-------------------|
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF | 3                 |

Etichettatura : Non applicabile.

Altre norme UE  
**Precursori di esplosivi** : Non applicabile.  
Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)  
Non nell'elenco.  
agli inquinanti organici persistenti  
Non nell'elenco.

Direttiva Seveso  
Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.  
Criteri di pericolo

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

|           |
|-----------|
| Categoria |
| E2        |

Norme nazionali

**Riferimenti** : ;Norme su classificazione ed etichettatura di sostanze e miscele.  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.  
;Tabella delle classificazioni ed etichettature armonizzate - Allegato VI, Parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modificazioni e integrazioni.  
;Nelle formulazioni dei prodotti PPG possono essere presenti le seguenti sostanze : (per verificare l'effettiva presenza si veda la Sezione 3)  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-95-6  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-82-1  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-48-9  
- Solvente Nafta N° CAS 64742-49-0  
Tali sostanze possono essere classificate come cancerogene o mutagene se talune impurezze contenute sono pari o superiori allo 0.1%, come da Nota P del regolamento medesimo. PPG ha verificato tale possibilita' con i fornitori che hanno inviato schede di sicurezza e dichiarazioni scritte, le quali certificano che le sostanze sunnominated non sono classificabili come cancerogene o mutagene in quanto le eventuali impurezze presenti hanno una concentrazione molto inferiore ai limiti di classificazione.  
;Normativa Seveso  
Decreto Legislativo n.105 del 26 giugno 2015 - Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III).  
Per l'applicazione, si faccia riferimento alla classificazione di etichettatura del prodotto riportata in questa scheda.  
;Normativa Acqua  
Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Terza e successive modificazioni ed integrazioni.  
;Normativa Rifiuti  
Seguire le prescrizioni del DLgs 152/2006 Parte Quarta e successive modificazioni ed integrazioni, facendo riferimento per la classificazione al Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER).  
;Normativa Aria  
Fare riferimento al DLgs 152/2006 Parte Quinta e successive modificazioni ed integrazioni.  
;Altre normative  
Altre norme che regolamentano la sicurezza e la protezione ambientale sono, quando applicabili, le seguenti:  
- D.Lgs. N. 81 del 09/04/2008 - Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.  
- D.Lgs. N. 152 del 03/04/2006 - Norme in materia ambientale.  
;Si faccia inoltre riferimento ad ogni altra disposizione applicabile.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Codice : 000001188973          | Data di edizione/Data di revisione : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                                                        |

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
- ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
- ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
- IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
- IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione                                                                                                             | Giustificazione                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H351<br>H361f<br>H373<br><br>H411 | Nocivo se ingerito.<br>Nocivo per contatto con la pelle.<br>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.<br>Provoca irritazione cutanea.<br>Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Provoca gravi lesioni oculari.<br>Sospettato di provocare il cancro.<br>Sospettato di nuocere alla fertilità.<br>Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.<br>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br>Repr. 2<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 2 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4<br>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2<br>CANCEROGENICITÀ - Categoria 2<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1<br>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1<br>SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Storia

Data di edizione/ Data di revisione : 17 Settembre 2026

|                                |                |                                    |                     |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Codice                         | : 000001188973 | Data di edizione/Data di revisione | : 17 Settembre 2026 |
| PITT-CHAR NX HARDENER BLACK PF |                |                                    |                     |

SEZIONE 16: altre informazioni

Data dell'edizione precedente : 7 Agosto 2025

Preparato da : EHS

Versione : 6

Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.

# Uso sicuro delle Miscele Informazioni per gli utenti

**Titolo** : Verniciatura a spruzzo professionale, ambiente semi-industriale

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza ed alle etichette del prodotto.

## Descrizione generale del processo relativo

Verniciatura a spruzzo interna da parte di professionisti con ventilazione efficace come cabina di verniciatura o ventilazione di scarico locale

Queste informazioni per l'uso sicuro sono collegate : CEPE\_PW\_01  
al n. SWED.

**Categoria(-e) di prodotto** : Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

## Condizioni operative

**Luogo d'uso** : Utilizzazione all'interno

## Misure di gestione dei rischi (RMM)

| Descrizione attività                                                                                     | Durata massima | Ventilazione                                              |                                               | Vie respiratorie                                                                               | Occhio                                                  | Mani                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                          |                | Tipo                                                      | rao (ricambi d'aria per ora)                  |                                                                                                |                                                         |                                             |
| Preparazione del materiale per l'applicazione                                                            | Più di 4 ore   | Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente | 5 - 10                                        | Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi. | Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. | Indossare guanti adeguati conformi a EN374. |
| Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti rivestite prima dell'indurimento | Più di 4 ore   | Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente | 5 - 10                                        | Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi. | Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. | Indossare guanti adeguati conformi a EN374. |
| Applicazione professionale di rivestimenti e inchiostri mediante spruzzatura                             | Più di 4 ore   | Sistema locale di estrazione dell'aria                    | Fare riferimento ai relativi standard tecnici | Indossare una maschera conforme ad EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.  | Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. | Indossare guanti adeguati conformi a EN374. |
| Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie                 | Più di 4 ore   | Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente | 5 - 10                                        | Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi. | Nessuno                                                 | Nessuno                                     |
| Pulizia                                                                                                  | Più di 4 ore   | Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente | 5 - 10                                        | Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi. | Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. | Indossare guanti adeguati conformi a EN374. |
| Gestione dei rifiuti                                                                                     | Più di 4 ore   | Potenziare (meccanicamente) la ventilazione dell'ambiente | 5 - 10                                        | Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi. | Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. | Indossare guanti adeguati conformi a EN374. |

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.



Nel caso in cui questo prodotto contenga sostanze classificate come pericolose per l'ambiente, si dovrà valutare come utilizzarlo per essere sicuro per l'ambiente. La valutazione dovrà essere fatta in base ai parametri di esposizione che vengono descritti nei corrispondenti SPERC per l'utilizzo del prodotto. Per lo smaltimento dei residui del prodotto e dei rifiuti connessi è necessario attenersi a quanto riportato nella Sezione 13 della Scheda di Sicurezza.

## Esonero di responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda delle informazioni per l'uso sicuro delle miscele sono basate sui dati forniti dal fornitore per le sostanze del prodotto per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica al momento dell'emissione. Non garantiscono l'uso sicuro del prodotto e non sostituiscono alcuna valutazione del rischio professionale richiesta dalla legge. Quando si sviluppano istruzioni sul posto di lavoro per i dipendenti, le schede SUMI devono essere sempre considerate in combinazione con l'SDS e l'etichetta del prodotto.

Nessuna responsabilità viene accettata per qualsiasi danno di qualunque natura che sia la diretta o indiretta conseguenza di atti e/o decisioni basati (in parte) sul contenuto di questo documento.