

## Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: **Graphite conductive adhesive, alcohol based**  
Cat No. : **41213**

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

Uso Raccomandato Sostanze chimiche di laboratorio.  
Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

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

#### Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Indirizzo e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

#### Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

#### CENTRO ANTIVELENI - Servizi d'informazione in caso di emergenza

**Italy**; +39 6 685 93 726 / +39 6 499 78 000 / +39 6 305 43 43 (Roma) ;  
+39 02 6610 1029 (Milano) ; +39 81 747 28 70 (Napoli) ;  
+39 55 794 7819 (Firenze) ; +39 800 88 33 00 (Bergamo) ;  
+39 380 244 44 (Pavia) ; +39 881 732 326 (Foggia)

## Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Pericoli fisici

Liquidi infiammabili

Categoria 2 (H225)

#### Pericoli per la salute

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)

Categoria 1 (H318)  
Categoria 3 (H335) (H336)

#### Pericoli per l'ambiente

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di Pericolo

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

### Consigli di Prudenza

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P280 - Indossare protezione per occhi/viso  
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

## 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

| Componente            | N. CAS    | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                             |
|-----------------------|-----------|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | 67-63-0   | 200-661-7         | 50                  | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)                                                                  |
| 1-Metossi-2-propanolo | 107-98-2  | EEC No. 203-539-1 | 20                  | Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H336)                                                                                         |
| Grafite               | 7782-42-5 | EEC No. 231-955-3 | 20                  | -                                                                                                                               |
| Butan-1-olo           | 71-36-3   | EEC No. 200-751-6 | 5                   | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT SE 3 (H336) |
| Proprietary thickener | N/A       |                   | 5                   | -                                                                                                                               |

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvertenza generica                   | Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.                                                                                                                  |
| Contatto con gli occhi                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.                                                   |
| Contatto con la pelle                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.                                           |
| Ingestione                            | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua.                                                                                                                 |
| Inalazione                            | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano i sintomi.            |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. |

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

Difficoltà nella respirazione. Provoca ustioni oculari. Provoca gravi lesioni oculari. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Note per i Medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

## Mezzi di Estinzione Idonei

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Polvere. Acqua nebulizzata. In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

## Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuna informazione disponibile.

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

Infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma.

## Prodotti di combustione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

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

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

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

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme.

Classe 3

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 3

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte **EU** - Direttiva (UE) 2019/1831 della Commissione del 24 ottobre 2019 che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione **IT** PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA DI ITALIA MINISTRO DELLA SALUTE MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE. Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL). Allegato XXXVIII e Allegato XLIII Valori Limite di Esposizione Professionale Articolo 1, Legge 3 agosto 2007, n. 123. Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 Pubblicato nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale, 30 aprile 2008 Ultimo emendamento: Febbraio 2019 **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente            | Unione Europea                                                                                                               | Il Regno Unito                                                                                                                            | Francia                                                                                                                                                                                                                        | Belgio                                                                                                                                | Spagna                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   |                                                                                                                              | STEL: 500 ppm 15 min<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 400 ppm 8 hr<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                       | STEL / VLCT: 400 ppm.<br>STEL / VLCT: 980 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                  | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 400 ppm 15 minuten<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten       | STEL / VLA-EC: 400 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 200 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)        |
| 1-Metossi-2-propanolo | TWA: 100 ppm (8h)<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 150 ppm (15min)<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>Skin | STEL: 150 ppm 15 min<br>STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 100 ppm 8 hr<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin                | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 188 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 375 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 50 ppm 8 uren<br>TWA: 184 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 100 ppm 15 minuten<br>STEL: 369 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 150 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 568 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 100 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 375 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |
| Grafite               |                                                                                                                              | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).                                                                                                                                                                                     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                                                                                       | TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)                                                                                                                                            |
| Butan-1-olo           |                                                                                                                              | 50ppm STEL; 154mg/m <sup>3</sup> STEL                                                                                                     | STEL / VLCT: 50 ppm.<br>STEL / VLCT: 150 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                   | 50ppm VLE; 154mg/m <sup>3</sup> VLE                                                                                                   | STEL / VLA-EC: 50 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 154 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 61 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)            |
| Componente            | Italia                                                                                                                       | Germania                                                                                                                                  | Portogallo                                                                                                                                                                                                                     | i Paesi Bassi                                                                                                                         | Finlandia                                                                                                                                                                              |
| Alcool isopropilico   |                                                                                                                              | TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2                      | STEL: 400 ppm 15 minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       | TWA: 200 ppm 8 tunteina<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 250 ppm 15 minuutteina                                                                                       |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

|                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                 | TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 400 ppm<br>Höhepunkt: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | STEL: 620 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina                                                                                                            |
| 1-Metossi-2-propanolo | TWA: 100 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 150 ppm 15 minuti. Short-term<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 100 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 370 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 100 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 370 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 200 ppm<br>Höhepunkt: 740 mg/m <sup>3</sup>                                                                   | STEL: 150 ppm 15 minutos<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>TWA: 100 ppm 8 horas<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | huid<br>STEL: 150 ppm 15 minuten<br>STEL: 563 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 100 ppm 8 uren<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 100 ppm 8 tunteina<br>TWA: 370 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 150 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |
| Grafite               |                                                                                                                                                                                                                 | TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK multiplied by the material density;except ultrafine particles<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 2.4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas                                                                                                 |                                                                                                                                        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina                                                                                                                   |
| Butan-1-olo           |                                                                                                                                                                                                                 | 100ppm TWA;<br>310mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA: 20 ppm 8 horas                                                                                                              | 15ppm STEL; 45mg/m <sup>3</sup> STEL                                                                                                   | TWA: 50 ppm 8 tunteina<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 75 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho   |

| Componente            | Austria                                                                                                                                                                                                         | Danimarca                                                                                                                                | Svizzera                                                                                                                              | Polonia                                                                                                                  | Norvegia                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 2000 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                           | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 minutter<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter       | STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach                                       | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated                                                                                    |
| 1-Metossi-2-propanolo | Haut<br>MAK-KZGW: 50 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 187 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 187 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>Ceiling: 50 ppm<br>Ceiling: 187 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm 8 timer<br>TWA: 185 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 150 ppm 15 minutter<br>Hud | STEL: 200 ppm 15 Minuten<br>STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 100 ppm 8 Stunden<br>TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden  | STEL: 360 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach                                        | TWA: 50 ppm 8 timer<br>TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 75 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 225 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud                                                                                  |
| Grafite               | MAK-KZGW: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                                                                                             | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter                                                              | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                                             | TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach<br>TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. natural;value calculated total dust<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

|             |                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                                                                                  |                                                                                        | minutter. natural;value<br>calculated respirable<br>dust<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. synthetic;value<br>calculated total dust<br>STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. synthetic;value<br>calculated respirable<br>dust |
| Butan-1-olo | MAK-KZGW: 200 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 600 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 50 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 150 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | Ceiling: 50 ppm<br>Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Hud | STEL: 100 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 100 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | Hud<br>Ceiling: 25 ppm<br>Ceiling: 75 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |

| Componente                | Bulgaria                                                                                                          | Croazia                                                                                                                                                                 | Irlanda                                                                                                                 | Cipro                                                                                                                                    | Repubblica Ceca                                                                                                                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico       | TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 1225.0 mg/m <sup>3</sup>                                                   | TWA-GVI: 400 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 999 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 500 ppm<br>15 minutama.<br>STEL-KGVI: 1250<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>STEL: 400 ppm 15 min<br>Skin                                                                      |                                                                                                                                          | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>                            |
| 1-Metossi-2-propanol<br>o | TWA: 100 ppm<br>TWA: 375.0 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 150 ppm<br>STEL : 568.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | TWA-GVI: 100 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 375 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 150 ppm<br>15 minutama.<br>STEL-KGVI: 568 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama.  | TWA: 100 ppm 8 hr.<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 150 ppm 15 min<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Grafite                   | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        | TWA-GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. respirable dust<br>TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. total dust,<br>inhalable particles                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. all<br>forms except fibres;<br>respirable fraction<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min   |                                                                                                                                          | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách. respirable<br>fraction, <=5% Silica,<br>Cristobalite, Tridymite<br>and .gamma.-Aluminium<br>oxide dust |
| Butan-1-olo               | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 150 mg/m <sup>3</sup>                                                        | kože<br>STEL-KGVI: 50 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 154 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama.                                                                           | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>STEL: 60 ppm 15 min<br>Skin                                                                        |                                                                                                                                          | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 600 mg/m <sup>3</sup>                             |

| Componente                | Estonia                                                                                                                                                            | Gibraltar                                                                                                                              | Grecia                                                                                                                                      | Ungheria                                                                                                                                                                                                          | Islanda                                                                                                                                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico       | TWA: 150 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 250 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.         |                                                                                                                                        | STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup>                                                 | STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>STEL: 400 ppm 15<br>percekben. CK<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>TWA: 200 ppm 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 980 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-Metossi-2-propanol<br>o | Nahk<br>TWA: 100 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 150 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | Skin notation<br>TWA: 100 ppm 8 hr<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 150 ppm 15 min<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>STEL: 150 ppm 15<br>percekben. CK<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>TWA: 100 ppm 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás  | STEL: 150 ppm<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 185 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation        |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

|             |                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grafite     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides. total dust                                                                                                    |  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK                                                   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. total dust<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. inhalable fraction<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction |
| Butan-1-olo | Nahk<br>TWA: 15 ppm 8 tündides.<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 tündides.<br>STEL: 30 ppm 15 minutites.<br>STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |  | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges bőrön keresztüli felszívódás | STEL: 50 ppm<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation                                                                                                                                                          |

| Componente            | Lettonia                                                                                                                              | Lituania                                                                                                   | Lussemburgo                                                                                                                                                                                | Malta                                                                                                                                                                | Romania                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | STEL: 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>                                                                             | TWA: 150 ppm IPRD<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>       |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      | TWA: 81 ppm 8 ore<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 203 ppm 15 minute<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minute                   |
| 1-Metossi-2-propanolo | skin - potential for cutaneous exposure<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 50 ppm IPRD Oda<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm     | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 100 ppm 8 Stunden<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>STEL: 150 ppm 15 Minuten<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm 15 minuti<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti | Skin notation<br>TWA: 100 ppm 8 ore<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 150 ppm 15 minute<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
| Grafite               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> dust IPRD                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore                                                                                                              |
| Butan-1-olo           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             | Ceiling: 30 ppm<br>Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 ppm IPRD<br>TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      | TWA: 33 ppm 8 ore<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 66 ppm 15 minute<br>STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute                    |

| Componente            | Russia                                                      | Repubblica Slovacca                                                                                                | Slovenia                                                                                                                            | Svezia                                                                                                                                                             | Turchia                                                                                                                              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 1761<br>MAC: 50 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 400 ppm 15 minutah<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah     | Indicative STEL: 250 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 150 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |                                                                                                                                      |
| 1-Metossi-2-propanolo |                                                             | Ceiling: 568 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 ppm 8 urah<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža<br>STEL: 150 ppm 15 minutah<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Binding STEL: 150 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud    | Deri<br>TWA: 100 ppm 8 saat<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 150 ppm 15 dakika<br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika |
| Grafite               |                                                             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total aerosol<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| Butan-1-olo           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 0418                              | Ceiling: 310 mg/m <sup>3</sup>                                                                                     | TWA: 100 ppm 8 urah                                                                                                                 | Binding STEL: 30 ppm                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

|  |                           |                                            |                                                                                                               |                                                                                                                                                     |  |
|--|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | MAC: 30 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 100 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | 15 minuter<br>Binding STEL: 90<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 15 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 45 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud |  |
|--|---------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## Valori limite biologici

Lista fonte

| Componente            | Unione Europea | Regno Unito | Francia | Spagna                                    | Germania                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------|-------------|---------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   |                |             |         | Acetone: 40 mg/L urine<br>end of workweek | Acetone: 25 mg/L whole<br>blood (end of shift )<br>Acetone: 25 mg/L urine<br>(end of shift )                                                                                        |
| 1-Metossi-2-propanolo |                |             |         |                                           | 1-Methoxypropan-2-ol:<br>15 mg/L urine (end of<br>shift )                                                                                                                           |
| Butan-1-olo           |                |             |         |                                           | 1-Butanol (after<br>hydrolysis): 10 mg/g<br>Creatinine urine (end of<br>shift )<br>1-Butanol (after<br>hydrolysis): 2 mg/g<br>Creatinine urine (before<br>beginning of next shift ) |

| Componente          | Italia | Finlandia | Danimarca | Bulgaria | Romania                                |
|---------------------|--------|-----------|-----------|----------|----------------------------------------|
| Alcool isopropilico |        |           |           |          | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift |

| Componente  | Gibraltar | Lettonia | Repubblica Slovacca                                                                                                                                                             | Lussemburgo | Turchia |
|-------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Butan-1-olo |           |          | n-Butyl alcohol: 2 mg/g<br>creatinine urine after all<br>work shifts for long-term<br>exposure<br>n-Butyl alcohol: 10 mg/g<br>creatinine urine end of<br>exposure or work shift |             |         |

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

| Component                                | Effetto acuto locale<br>(Dermico) | Effetto acuto<br>sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale<br>(Dermico) | Effetti cronici<br>sistemica (Dermico) |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Alcool isopropilico<br>67-63-0 ( 50 )    |                                   |                                      |                                     | DNEL = 888mg/kg<br>bw/day              |
| 1-Metossi-2-propanolo<br>107-98-2 ( 20 ) |                                   |                                      |                                     | DNEL = 183mg/kg<br>bw/day              |

| Component                             | Effetto acuto locale<br>(Inalazione) | Effetto acuto<br>sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale<br>(Inalazione) | Effetti cronici<br>sistemica (Inalazione) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Alcool isopropilico<br>67-63-0 ( 50 ) |                                      |                                         |                                        | DNEL = 500mg/m <sup>3</sup>               |
| 1-Metossi-2-propanolo                 | DNEL = 553.5mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 553.5mg/m <sup>3</sup>           |                                        | DNEL = 369mg/m <sup>3</sup>               |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

|                              |  |  |                             |                             |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 107-98-2 ( 20 )              |  |  |                             |                             |
| Grafite<br>7782-42-5 ( 20 )  |  |  | DNEL = 1.2mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 1.2mg/m <sup>3</sup> |
| Butan-1-olo<br>71-36-3 ( 5 ) |  |  | DNEL = 310mg/m <sup>3</sup> |                             |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

| Component                                | Acqua dolce      | Acqua dolce sedimenti         | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura)    |
|------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Alcool isopropilico<br>67-63-0 ( 50 )    | PNEC = 140.9mg/L | PNEC = 552mg/kg sediment dw   | PNEC = 140.9mg/L    | PNEC = 2251mg/L                           | PNEC = 28mg/kg soil dw     |
| 1-Metossi-2-propanolo<br>107-98-2 ( 20 ) | PNEC = 10mg/L    | PNEC = 52.3mg/kg sediment dw  | PNEC = 100mg/L      | PNEC = 100mg/L                            | PNEC = 4.59mg/kg soil dw   |
| Butan-1-olo<br>71-36-3 ( 5 )             | PNEC = 0.082mg/L | PNEC = 0.324mg/kg sediment dw | PNEC = 2.25mg/L     | PNEC = 2476mg/L                           | PNEC = 0.0166mg/kg soil dw |

| Component                                | Acqua marina      | Acqua sedimenti marini         | Acqua marina intermittente | Catena alimentare    | Aria |
|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|------|
| Alcool isopropilico<br>67-63-0 ( 50 )    | PNEC = 140.9mg/L  | PNEC = 552mg/kg sediment dw    |                            | PNEC = 160mg/kg food |      |
| 1-Metossi-2-propanolo<br>107-98-2 ( 20 ) | PNEC = 1mg/L      | PNEC = 5.2mg/kg sediment dw    |                            |                      |      |
| Butan-1-olo<br>71-36-3 ( 5 )             | PNEC = 0.0082mg/L | PNEC = 0.0324mg/kg sediment dw |                            |                      |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

#### Protezione delle mani

Guanti di protezione

| Materiale dei guanti                                 | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>Gomma naturale<br>PVC | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

#### Protezione pelle e corpo

Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protezione respiratoria</b>               | Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.<br>Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti                                                                                   |
| <b>Larga scala / Uso di emergenza</b>        | Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi<br><b>Tipo di Filtro raccomandato:</b> Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla EN14387                                                                                                            |
| <b>Piccola scala / Uso di laboratorio</b>    | Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi<br><b>Semimaschera consigliato:</b> - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141<br>Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale |
| <b>Controlli dell'esposizione ambientale</b> | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                         |                                  |                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Stato Fisico</b>                                     | Liquido Liquido viscoso          |                                                  |
| <b>Aspetto</b>                                          | Nero                             |                                                  |
| <b>Odore</b>                                            | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| <b>Soglia dell'Odore</b>                                | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>                      | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto di smorzamento</b>                             | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto di ebollizione/intervallo</b>                  | 82 °C / 179.6 °F                 |                                                  |
| <b>Infiammabilità (liquido)</b>                         | Facilmente infiammabile          | Sulla base di dati di prova                      |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                     | Non applicabile                  | Liquido                                          |
| <b>Limiti di esplosione</b>                             | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>                          | 11 °C / 51.8 °F                  | <b>Metodo -</b> Nessuna informazione disponibile |
| <b>Temperatura di Autoaccensione</b>                    | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                    | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>pH</b>                                               | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| <b>Viscosità</b>                                        | Nessun informazioni disponibili  |                                                  |
| <b>Idrosolubilità</b>                                   | Miscibile                        |                                                  |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                     | Nessuna informazione disponibile |                                                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b> |                                  |                                                  |
| <b>Componente</b>                                       | <b>log Pow</b>                   |                                                  |
| Alcool isopropilico                                     | 0.05                             |                                                  |
| 1-Metossi-2-propanolo                                   | <1                               |                                                  |
| Butan-1-olo                                             | 1                                |                                                  |
| <b>Pressione di vapore</b>                              | 23 hPa @ 20 °C                   |                                                  |
| <b>Densità / Peso specifico</b>                         | 0.9 g/cm3                        | @ 20 °C                                          |
| <b>Peso specifico apparente</b>                         | Non applicabile                  | Liquido                                          |
| <b>Densità del Vapore</b>                               | Nessun informazioni disponibili  | (Aria = 1.0)                                     |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                 | Non applicabile (liquido)        |                                                  |

### 9.2. Altre informazioni

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Proprietà esplosive</b> | I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa  
Reazioni pericolose

Nessuna informazione disponibile.  
Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Informazioni sul prodotto

#### a) tossicità acuta;

Via orale

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Dermico

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Inalazione

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

#### Dati tossicologici per i componenti

| Componente            | LD50 Orale                                 | LD50 Dermico                 | Inalazione di LC50                        |
|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | 5045 mg/kg ( Rat )<br>3600 mg/kg ( Mouse ) | 12800 mg/kg ( Rat )          | 72.6 mg/L ( Rat ) 4 h                     |
| 1-Metossi-2-propanolo | LD50 = 5000 mg/kg ( Rat )                  | LD50 = 13 g/kg ( Rabbit )    | LC50 > 7559 ppm ( Rat ) 6 h               |
| Grafite               | -                                          | -                            | LC50 > 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Butan-1-olo           | LD50 = 700 mg/kg ( Rat )                   | LD50 = 3402 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 8000 ppm ( Rat ) 4 h               |

b) corrosione/irritazione cutanea; Nessun informazioni disponibili

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Categoria 1

#### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

Nessun informazioni disponibili

Cute

Nessun informazioni disponibili

e) mutagenicità delle cellule Nessun informazioni disponibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

germinali;

f) cancerogenicità;

Nessun informazioni disponibili

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

g) tossicità per la riproduzione;

Nessun informazioni disponibili

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

Categoria 3

Risultati / Organi bersaglio

Apparato respiratorio, Sistema nervoso centrale (SNC).

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

Nessun informazioni disponibili

Organi bersaglio:

Nessuna informazione disponibile.

j) pericolo in caso di aspirazione;

Nessun informazioni disponibili

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

| Componente            | Pesce d'acqua dolce                                                                                                                                                                                          | pulce d'acqua                                                                                                                           | Alghe d'acqua dolce                                                                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | LC50: = 9640 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)<br>LC50: > 1400000 µg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: = 10000000 µg/L, 96h (Daphnia) | 13299 mg/L EC50 = 48 h<br>9714 mg/L EC50 = 24 h                                                                                         | EC50: > 1000 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: > 1000 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)                        |
| 1-Metossi-2-propanolo | LC50: = 20.8 g/L, 96h static (Pimephales promelas)                                                                                                                                                           | EC50: = 23300 mg/L, 48h (Daphnia magna)                                                                                                 |                                                                                                                             |
| Grafite               | LC50: > 100 mg/L, 96h semi-static (Danio rerio)                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                                             |
| Butan-1-olo           | LC50: 1376 mg/L, 96h (Pimephales promelas) OECD Guideline 203 : 100000 - 500000 µg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)                                                                                       | EC50: 1328 mg/L, 48h (Daphnia magna) OECD Guideline 202<br>EC50: 1897 - 2072 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)<br>EC50: = 1983 mg/L, 48h | EC50: 225 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD Guideline 201<br>EC50: > 500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

|  |                                                                                                                                                                                             |                 |                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|
|  | LC50: = 1740 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales<br>promelas)<br>LC50: = 1910000 µg/L, 96h static<br>(Pimephales promelas)<br>LC50: 1730 - 1910 mg/L, 96h<br>static (Pimephales promelas) | (Daphnia magna) | EC50: > 500 mg/L, 96h<br>(Desmodesmus subspicatus) |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|

| Componente          | Microtox                                                                                              | Fattore M |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Alcool isopropilico | = 35390 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum<br>5 min                                                 |           |
| Butan-1-olo         | EC50 = 2041.4 mg/L 5 min<br>EC50 = 2186 mg/L 30 min<br>EC50 = 3980 mg/L 24 h<br>EC50 = 4400 mg/L 17 h |           |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Persistenza

La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

| Component                    | Degradabilità |
|------------------------------|---------------|
| Butan-1-olo<br>71-36-3 ( 5 ) | 70 %          |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile

| Componente            | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|-----------------------|---------|------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | 0.05    | Nessun informazioni disponibili    |
| 1-Metossi-2-propanolo | <1      | <2 dimensionless                   |
| Butan-1-olo           | 1       | 0.64 dimensionless                 |

## 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde rapidamente nell'atmosfera.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## 12.7. Altri effetti avversi

### Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette.  
Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

#### Imballaggio contaminato

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

**Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)** Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

**Altre informazioni** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non svuotare nelle fognature. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non gettare i residui nelle fognature.

**Ordinanza svizzera sui rifiuti** Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IMDG/IMO

**14.1. Numero ONU** UN1133  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ADHESIVES  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** II

### ADR

**14.1. Numero ONU** UN1133  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ADHESIVES  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** II

### IATA

**14.1. Numero ONU** UN1133  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** ADHESIVES  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** 3  
**14.4. Gruppo di imballaggio** II

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Non ci sono pericoli identificati

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non sono richieste particolari precauzioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### **Inventari Internazionali**

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

| Componente            | N. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | 67-63-0   | 200-661-7 | -      | -   | X     | X    | KE-29363 | X    | X                                                   |
| 1-Metossi-2-propanolo | 107-98-2  | 203-539-1 | -      | -   | X     | X    | KE-23379 | X    | X                                                   |
| Grafite               | 7782-42-5 | 231-955-3 | -      | -   | X     | X    | KE-18101 | -    | -                                                   |
| Butan-1-olo           | 71-36-3   | 200-751-6 | -      | -   | X     | X    | KE-03867 | X    | X                                                   |
| Proprietary thickener | N/A       | -         | -      | -   | -     | -    | -        | -    | -                                                   |

| Componente            | N. CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Alcool isopropilico   | 67-63-0   | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| 1-Metossi-2-propanolo | 107-98-2  | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Grafite               | 7782-42-5 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Butan-1-olo           | 71-36-3   | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Proprietary thickener | N/A       | -    | -                                                   | -   | -    | -    | -     | -     |

**Legenda:** X - In elenco '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente            | N. CAS    | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | 67-63-0   | -                                                                               | Use restricted. See entry<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                      | -                                                                                                                   |
| 1-Metossi-2-propanolo | 107-98-2  | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |
| Grafite               | 7782-42-5 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |
| Butan-1-olo           | 71-36-3   | -                                                                               | Use restricted. See entry<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                      | -                                                                                                                   |
| Proprietary thickener | N/A       | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |

## Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente            | N. CAS    | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | 67-63-0   | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| 1-Metossi-2-propanolo | 107-98-2  | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Grafite               | 7782-42-5 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Butan-1-olo           | 71-36-3   | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |
| Proprietary thickener | N/A       | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |

**Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose**

Non applicabile

**Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?**

Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .  
Prendere nota della Direttiva 2000/39/CE che stabilisce un primo elenco indicativo dei valori limite dell'esposizione professionale

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 1 (autoclassificazione)

| Componente            | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Alcool isopropilico   | WGK1                                  |                           |
| 1-Metossi-2-propanolo | WGK1                                  |                           |
| Grafite               | nwg                                   |                           |
| Butan-1-olo           | WGK1                                  |                           |

| Componente            | Francia - INRS (tablelle delle malattie professionali)                                                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico   | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84                                                         |
| 1-Metossi-2-propanolo | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84                                                         |
| Grafite               | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 16<br>Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 25 |
| Butan-1-olo           | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84                                                         |

### Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component                                | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcool isopropilico<br>67-63-0 ( 50 )    |                                                                                                                               | Group I                                                                                 |                                                                                                 |
| 1-Metossi-2-propanolo<br>107-98-2 ( 20 ) |                                                                                                                               | Group I                                                                                 |                                                                                                 |
| Butan-1-olo<br>71-36-3 ( 5 )             |                                                                                                                               | Group I                                                                                 |                                                                                                 |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H226 - Liquido e vapori infiammabili  
H302 - Nocivo se ingerito  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare

### Legenda

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

CAS - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

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

**Pericoli fisici**

Sulla base di dati di prova

**Pericoli per la salute**

Metodo di calcolo

**Pericoli per l'ambiente**

Metodo di calcolo

**Indicazioni sull'Addestramento**

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza.

**Preparato da**

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

**Data di revisione**

30-nov-2024

**Riepilogo delle revisioni**

Non applicabile.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

Graphite conductive adhesive, alcohol based

Data di revisione 30-nov-2024

---

essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**