

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Data di revisione: 20.08.2018

N. del materiale: BO5500506A

Pagina 1 di 8

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Ulteriori nome commerciale

BO 5500506 = 25ml BO 5500506A + 25 ml BO 5500506B

BO 5500507 Set = BO 5500506 + accessory

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

| | | |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Ditta: | BOHLE AG | |
| Indirizzo: | Dieselstr. 10 | |
| Città: | D-42781 Haan | |
| Telefono: | +49 2129 5568-0 | Telefax: +49 2129 5568-282 |
| E-Mail: | info@bohle.de | |
| Persona da contattare: | Klaus Nehren | Telefono: +49 2129 5568-276 |
| E-Mail: | MSDS@bohle.de | |
| Internet: | www.bohle-group.com | |
| Dipartimento responsabile: | Chemie | |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Cancerogenicità: Carc. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Indicazioni di pericolo:

Nocivo se inalato.

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sospettato di provocare il cancro.

Può irritare le vie respiratorie.

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

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato

isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato

Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer

Avvertenza: Pericolo

Scheda di dati di sicurezza

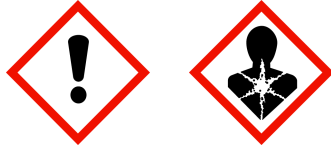
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Data di revisione: 20.08.2018

N. del materiale: BO5500506A

Pagina 2 di 8

Pittogrammi:

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P260 | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| P284 | Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P342+P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| 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. |

Etichettatura speciale di determinate miscele

| | |
|--------|--|
| EUH204 | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |
|--------|--|

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2. Miscele
Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | Quantità |
|------------|--|----------|
| | N. CE N. indice N. REACH | |
| | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | |
| 101-68-8 | diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato | <50 % |
| | 202-966-0 615-005-00-9 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | |
| 5873-54-1 | isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato | <10 % |
| | 227-534-9 615-005-00-9 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | |
| 39310-05-9 | Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer | <10 % |
| | | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Data di revisione: 20.08.2018

N. del materiale: BO5500506A

Pagina 3 di 8

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.

In caso di malessere, consultare un medico.

I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico. Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori.

In seguito a contatto con la pelle

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Chiamare subito un medico.

dare niente da bere o da mangiare

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione: Irritazione delle vie respiratorie. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con la pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Estintore a polvere, Schiuma, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei

Acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Non respirare i fumi.

Brucciando si producono fumi irritanti. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica),

Idrocarburi, Ossidi di azoto (NO_x)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Procedura normale per incendi di origine chimica.

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

In caso di incendio, usare un apparecchio respiratorio integrato.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Usare un respiratore adeguato. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Data di revisione: 20.08.2018

N. del materiale: BO5500506A

Pagina 4 di 8

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Prevedere una ventilazione adeguata. Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale, segatura). Spazzare via e spalare nei contenitori addatti per lo smaltimento.

aria umida ed acqua: Prodotti gassosi di decomposizione possono causare sovrappressione all'interno di contenitori a tenuta stagna. (Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂))

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

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

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Prevedere una ventilazione adeguata. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non utilizzare il prodotto in caso di scarsa ventilazione oppure indossare una maschera di protezione con filtro del gas appropriato (tipo A1 secondo EN14387).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Usare un respiratore adeguato.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Categoria | Provenienza |
|----------|-------------------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 101-68-8 | Diisocianato di difenilmetano (MDI) | 0,005 | 0,051 | | 8 ore | ACGIH-2002 |

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Non respirare i vapori. Da osservare: Valori limiti per l'esposizione professionale

Misure generali di protezione ed igiene

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Protezioni per occhi/volto

Evitare il contatto con gli occhi. occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Data di revisione: 20.08.2018

N. del materiale: BO5500506A

Pagina 5 di 8

Protezione delle mani

Evitare il contatto con la pelle.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/89/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile), VITON

Materiale non adatto: Fibra naturale (cotone)

Protezione della pelle

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

Non respirare i vapori. Non utilizzare il prodotto in caso di scarsa ventilazione oppure indossare una maschera di protezione con filtro del gas appropriato (tipo A1 secondo EN14387).

superamento del valore limite: Usare un respiratore adeguato.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | | |
|---------------|------------------------------|-----------------|
| Stato fisico: | liquido | |
| Colore: | grigio chiaro - beige chiaro | |
| Odore: | caratteristico | |
| Valore pH: | | non determinato |

Cambiamenti in stato fisico

| | |
|--|------------------------|
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 208 °C |
| Punto di infiammabilità: | >100 °C |
| Temperatura di accensione: | 520 °C |
| Densità (a 20 °C): | 1,41 g/cm ³ |
| Solvente: | 0% |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-----------------------------|-----|
| Contenuto dei corpi solidi: | 82% |
|-----------------------------|-----|

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Tenere lontana/e/o/i da: Alkali forti, acidi forti e con agenti ossidanti, Acqua, Alcool, Ammina

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Conservare in luogo fresco. Proteggere dall'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante, forti, acidi forti e basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti. Monossido di carbonio (CO),

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Idrocarburi**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Data di revisione: 20.08.2018

N. del materiale: BO5500506A

Pagina 6 di 8

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
ATEmix calcolato

ATE (per inalazione vapore) 17,46 mg/l; ATE (per inalazione aerosol) 2,381 mg/l

Tossicità acuta

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|------------|--|-----------------|--------|--------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 101-68-8 | diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato | | | | |
| | per via orale | DL50 9200 mg/kg | Ratto | GESTIS | |
| | per inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | per inalazione aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 5873-54-1 | isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato | | | | |
| | per inalazione (4 h) vapore | CL50 11 mg/l | | (ATE) | |
| | per inalazione aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 39310-05-9 | Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer | | | | |
| | per inalazione vapore | ATE 11 mg/l | | | |
| | per inalazione aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
Ulteriori dati

Classe di pericolo per le acque (WGK) 1, contaminante lieve dell'acqua
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Informazioni sull'eliminazione

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
Trasporto stradale (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Numero ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |

Trasporto fluviale (ADN)

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Numero ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Numero ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|---|---|
| <u>14.1. Numero ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |
| <u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u> | Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto. |

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 56: diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato; isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato

2004/42/CE (VOC): 0%

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Adesivo bicomponente 2K-PU A

Data di revisione: 20.08.2018

N. del materiale: BO5500506A

Pagina 8 di 8

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

| | |
|--------|--|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| EUH204 | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. |

Ulteriori dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)