SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del Reg. CE 1272/2008 e del Reg. UE 453/2010

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÁ

Identificazione del prodotto	**RF - RUOTE A FLANGIA**
Utilizzo del prodotto	Materiale abrasivo per lavorazioni meccaniche
Identificazione Fornitore	BIBIELLE S.p.A.
Indirizzo	Via Cuneo, 35 - 12040 Margarita (CN)
Telefono	+39 0171 793800
Fax	+39 0171 793001
E-mail	bibielle@bibielle.com
Numero Telefonico di Emergenza	Centro Antiveleno (Università di Torino) 011 6637637 Centro Antiveleni (Ospedale Niguarda, Milano) 02 66101029 Policlinico Gemelli (Roma) 06 3054343 Ospedale Cardarelli (Napoli) 081 5453333

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione del prodotto	Questo prodotto/materiale è classificabile come **non pericoloso** ai sensi del **Reg. CE 1272/2008** e della **Dir. 67/548/CE**
Pericoli per l'uomo	Il prodotto/materiale non presenta significativi rischi per l'uomo
Pericoli per l'uomo e l'ambiente	Il prodotto/materiale non presenta particolari rischi per l'ambiente
Pericoli fisici e chimici	Il prodotto/materiale non presenta significativi rischi fisici o chimici. I rischi connessi al suo utilizzo devono essere considerati dal locale servizio di prevenzione e protezione (vedi anche sez. 8)

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Il materiale si compone delle polveri abrasive supportate su una matrice inerte costituita da un supporto a base cotone/poliestere, con un'anima di rinforzo in cartone e flange in Nylon (poliammide 6,6) e alluminio zincato. Il materiale è legato da una matrice polimerica inerte

Materiale abrasivo

Matrice	Sostanza	Simbolo di pericolo		Classificazione		CAS N.	EC N.	% in peso**
		Reg. 1272/ 2008/CE	Dir. 67/548/CE	Reg. 1272/ 2008/CE	Dir. 67/548/CE			
Polveri abrasive	Corindone* (Al_2O_3)	---		---		1344-28-1	215-691-6	100
	Carburo di silicio (SiC)	---		**---**		409-21-2	206-991-8	

*: con il termine Corindone si definisce una forma naturale di allumina, contenente piccole quantità di impurezze di ferro, magnesio e silice
**: differenze nella composizione % della miscela di polveri abrasive non comportano modifiche nella classificazione di pericolosità del materiale in base ai Regolamenti vigenti (cfr anche § 8)

SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del Reg. CE 1272/2008 e del Reg. UE 453/2010

Struttura di supporto

Matrice	Componente	Simbolo di pericolo	Classificazione
Supporto	Fibre di cotone	---	---
	Fibre di poliestere	---	---
Adesivo legante	Resina sintetica polimerizzata	---	---
Flange	Alluminio zincato	---	---
	Nylon (poliammide 6,6)	---	---
Anima di rinforzo	Cartone	---	---

Additivo dell'adesivo (applicato prima della sua polimerizzazione)

Matrice	Sostanza	Simbolo di pericolo		Classificazione		CAS N.	EC N.	% in peso
		Reg. 1272/ 2008/CE	Dir. 67/548/CE	Reg. 1272/ 2008/CE	Dir. 67/548/CE			
Additivo dell'adesivo	Carbonato di calcio $CaCO_3$	Xi		Irritante R36	Corrosivo irritante per la pelle cat. 2	471-34-1	207-439-9	1 ± 0,2

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Premessa	Le seguenti raccomandazioni sono regole di base durante l'utilizzo degli abrasivi applicati, e devono essere completate dalle informazioni delle schede di sicurezza del materiale lavorato e dell'eventuale liquido refrigerante utilizzato
Indicazioni generali	In caso di proiezioni di polveri agli occhi ed al volto trattare con priorità gli occhi.
Contatto con gli occhi	Lavare con acqua corrente per almeno 15 minuti mantenendo ben aperte le palpebre; a fine lavaggio in caso di presenza di sintomi di irritazione corneale o oculare consultare immediatamente il centro di pronto soccorso oftalmologico più vicino.
Contatto con la cute	Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare con acqua corrente e sapone neutro
Inalazione	In caso di malessere accompagnare/trasportare comunque l'interessato all'aperto e consultare immediatamente un medico mostrando se necessario la presente scheda di sicurezza.
Ingestione	Non sono previsti effetti negativi in caso di ingestione del prodotto; in caso di malessere in seguito ad ingestione del prodotto sciacquare la bocca, bere abbondantemente acqua e consultare un medico.

5 MISURE ANTICENDIO

Mezzi di estinzione	Adottare i mezzi di estinzione in funzione delle caratteristiche dell'incendio in corso (acqua nebulizzata, polveri estinguenti, schiuma, anidride carbonica)
Mezzi di protezione	Mezzi di protezione ordinari da utilizzarsi in caso di incendio. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita
Rischi specifici	Nessuno

SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del Reg. CE 1272/2008 e del Reg. UE 453/2010

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni individuali	Non applicabile
Precauzioni ambientali	
Metodi di pulizia e decontaminazione	

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione	Quale regola generale per la manipolazione dei preparati anche non pericolosi, evitare il contatto diretto utilizzando le dotazioni di protezione personale raccomandate (vedi sez. 8). Il prodotto, utilizzato nelle normali condizioni d'uso raccomandate nelle specifiche istruzioni tecniche, non contiene composti volatili e non necessita di specifici sistemi di captazione dei vapori.
Immagazzinamento	Immagazzinare e conservare a temperatura ed umidità controllata nei contenitori originali per preservare da danni che possono provocare un rischio di rottura e conseguenti rischi conseguenti all'uso. Non bere, non mangiare e non fumare nelle vicinanze del materiale.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Scenario di rischio	Ogni rischio connesso al suo utilizzo nel settore dell'industria meccanica come materiale abrasivo Non sono disponibili informazioni tossicologiche sperimentali complete sul prodotto in quanto tale. La classificazione tossicologica di questo prodotto/materiale è stata realizzata in base ai dati attualmente disponibili
Misure tecniche precauzionali	Per la manipolazione e l'immagazzinamento del materiale abrasivo in quanto tale non sono necessarie specifiche misure tecniche precauzionali. Durante l'utilizzo riferirsi alle istruzioni delle macchine operatrici, alle Regolamentazioni Nazionali ed attenersi scrupolosamente alle velocità massime di utilizzo indicate Durante l'utilizzo in lavorazioni meccaniche, in base al materiale lavorato, utilizzare un sistema di aspirazione localizzata; è preferibile la disponibilità nelle vicinanze di una fontana oculare.

Valori limiti di esposizione

	OSHA - 2014 TWA [mg/m^3]		ACGIH - 2014 TWA [mg/m^3]	
Sostanza	Totale	Frazione respirabile	Frazione inalabile	Frazione respirabile
Carburo di silicio	15	5	10	3
Corindone [come Al_2O_3]	15	5	---	---
Particelle non diversamente classificate	10 mg/m^3 frazione inalabile (TWA 8 ore, ACGIH 2014) 3 mg/m^3 frazione respirabile (TWA 8 ore, ACGIH 2014)			

Protezione delle vie respiratorie	Durante l'uso, conseguentemente alla formazione di polveri e aerosol, proteggere le vie respiratorie con maschera di protezione
Protezione degli occhi	Occhiali di protezione omologati

SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del Reg. CE 1272/2008 e del Reg. UE 453/2010

Protezione delle mani	Guanti da lavoro in pelle o PVC
Protezione della cute	Indossare gli indumenti da lavoro protettivi e scarpe da lavoro
Altre informazioni	Gli abrasivi applicati sono prodotti inerti, che non causano rischi quando sono correttamente immagazzinati o maneggiati. Durante l'utilizzo, se montati su macchine utensili, richiedono speciali precauzioni per proteggere gli operatori. Gran parte delle particelle di polvere provengono, durante l'utilizzo, dal materiale lavorato e dall'eventuale liquido refrigerante, per cui deve essere posta attenzione in particolare alle caratteristiche del materiale lavorato e dell'eventuale refrigerante, installando, ove necessario, appropriate protezioni e dispositivi di aspirazione Nel D.Lgs 81/2008 e successivi aggiornamenti non sono riportati valori limite di esposizione professionali per queste sostanze. Osservare le misure di igiene personale e professionale stabilite dal locale Servizio di Prevenzione e Protezione.

9 PROPRIETÁ CHIMICO-FISICHE

Aspetto	Materiale abrasivo solido
Odore	Inodore
PH	Non applicabile
Carica	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Pressione di vapore	Non applicabile
Solubilità in acqua	Insolubile
Composti organici volatili (VOC)	Nessuno in quantità strumentalmente rilevabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile

10 STABILITÁ E REATTIVITÁ

Stabilità e reattività	Stabile alle normali condizioni d'uso e immagazzinamento
Condizioni/materiali da evitare	Acidi forti, basi forti e agenti ossidanti o riducenti concentrati, i quali possono modificare le caratteristiche del prodotto, in particolar modo dell'adesivo, e creare rischi di sicurezza quando le mole sono utilizzate sulle macchine
Prodotti pericolosi di decomposizione	Per surriscaldamento e decomposizione a temperature superiori a 250°C si possono produrre vapori/gas pericolosi come monossido di carbonio, anidride carbonica e ossidi di azoto

SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del Reg. CE 1272/2008 e del Reg. UE 453/2010

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il materiale è inertizzato su matrice. I dati si riferiscono alle sostanze abrasive presenti

Effetti cancerogeni:	n.d.
Tossicità acuta	Al_2O_3 (Corindone): > 5000 mg/Kg - DL50, orale ratto (IUCLID Data Sheet, European Chemical Bureau) SiC (Carburo di silicio): dati non disponibili
Tossicità Cronica	n.d.
Ingestione	L'ingestione non è una probabile via di esposizione a questo prodotto
Inalazione	Irritazione (tratto respiratorio superiore): i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti. Le polveri che si formano durante l'utilizzo possono causare irritazione del sistema respiratorio
Irritazione cutanea	Irritazione meccanica della pelle: i sintomi possono includere prurito ed eritema
Irritazione oculare	Irritazione meccanica degli occhi: i sintomi possono includere irritazione, arrossamento, abrasioni della cornea e lacrimazione. Le polveri che si formano durante l'utilizzo possono causare irritazione degli occhi
Altri effetti avversi	I rischi per la salute dipendono in misura importante anche dal materiale che viene sottoposto a processo di abrasione/levigatura

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità	Al_2O_3 (Corindone): > 100 mg/l – 96 ore, salmo trutta (tossicità acuta prolungata) > 100 mg/l – 48 ore, daphnia magna (tossicità acuta prolungata) SiC (Carburo di silicio): dati non disponibili
Mobilità	n.d.
Biopersistenza	n.d.
Biodegradabilità	n.d
Potenziale di bioaccumulo	n.d.
Altri effetti avversi	n.d.

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento	I residui del prodotto devono essere gestiti e smaltiti come rifiuti presso centro autorizzato in conformità alle norme vigenti a livello locale e comunitario. I residui possono essere contaminati accidentalmente dopo l'uso. Per lo smaltimento può essere necessario considerare anche il materiale che viene sottoposto ad abrasione

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione	Prodotto NON regolamentato per il trasporto su strada/ferrovia ai sensi dell'A.D.R./R.I.D., per il trasporto marittimo (IMO) e per il trasporto aereo (ICAO)

SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del Reg. CE 1272/2008 e del Reg. UE 453/2010

15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Simboli di pericolo		Nessuno
Frasi di rischio (Dir. 67/548/CE)		Nessuna
Frasi di pericolo (Reg. CE 1272/2008)		Nessuna
Consigli di prudenza (Dir. 67/548/CE)	**S 22**	non respirare le polveri
	S 39	Proteggersi gli occhi e la faccia
Consigli di prudenza (Reg. CE 1272/2008)	**P 260**	Non respirare la polvere
	P 280	Indossare guanti/indumenti protettivi Proteggere gli occhi Proteggere il viso
Altri riferimenti normativi		D.Lgs 81/2008 (attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro): allegato 38 (Valori limite di esposizione professionale) Reg. CE 1272/2008 (classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento 1907/2006/CE Il prodotto non contiene sostanze classificate come cancerogene cat. 1 o 2 ai sensi del Reg. CE 1272/2008 (vedi anche ECHA C&L Inventory) alla data dell'emissione della presente scheda di sicurezza

16 ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale frasi H/frasi R sez. 3	R36 – Irritante per gli occhi H315 - Provoca irritazione cutanea
Ulteriori informazioni	Le informazioni ivi riportate sono aggiornate ai criteri di classificazione stabiliti dal Reg. CE 1272/2008 e successivi aggiornamenti Il prodotto è conforme agli adempimenti previsti del Reg. 1907/2006/CE (REACH) e non contiene sostanze incluse al momento nella *Candidate list delle sostanze Very High Concern* Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato 14 del Reg. REACH: nessuna Restrizioni applicabili (Reg. REACH, allegato 17 e successivi aggiornamenti: nessuna) Dir. 42/2006/CE (Direttiva Macchine): non applicabile Dir. 65/2011/CE (Direttiva Rohs): non applicabile

SIGLE O ACRONIMI UTILIZZATI

DL50	Dose Letale Media: dose singola di una sostanza che, valutata statisticamente, si prevede causi la morte del 50% degli animali trattati. Il valore DL50 viene espresso in termini di peso per sostanza saggiata per unità di peso dell'animale usato per il saggio (milligrammi per chilogrammo)
TLV - TWA	(Threshold Limit Value - Time Weighted Average) Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo
STEL	(Short Term Exposure Limit) – Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione
REACH	Registration, Evaluation, Autorisation of Chemicals
ACGIH – cat. di cancerogenicità A4	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Agente che lascia temere che possa risultare cancerogeno per l'uomo ma che non può essere valutato definitivamente per insufficienza di dati. Gli studi in vitro o sugli animali non forniscono indicazioni di cancerogenicità sufficienti per classificare l'agente in una delle altre categorie.
ECHA	European Chemical Agency
n.a./n.d.	Non Applicabile/Non Disponibile

SCHEDA DI SICUREZZA

Ai sensi del Reg. CE 1272/2008 e del Reg. UE 453/2010

NOTE

I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda informativa in materia di sicurezza corrispondono alle nostre migliori conoscenze in merito alla data di revisione indicata nell'intestazione della presente.
L'elencazione dei disposti legislativi contenuta nel presente documento non deve essere considerata come esauriente; è compito dell'utilizzatore del prodotto riferirsi a quanto stabilito dalle Leggi vigenti per il relativo utilizzo, immagazzinamento e manipolazione, per le quali è da ritenersi l'unico responsabile. Le informazioni ed i dati riportati non hanno significato di garanzie di vendita; la *BIBIELLE S.p.A.* non si assume nessuna responsabilità per danni a persone o cose che possano derivare da un uso improprio del prodotto citato e/o dalle conoscenze riportate nel presente documento.