

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

rev. 3 del 15.12.2019

*Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION***SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

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

Sezione 1 Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Codice BMW50 – BM4 – BM6
Denominazione BM SERIES WORKING SOLUTION

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

Descrizione/Utilizzo Fluido lubrorefrigerante per taglio con elettroerosioni a filo.

1.3. Informazioni sul fabbricante che fornisce la scheda di dati di sicurezza GENESI

S.r.l.

Via Garibaldi 273- - 20832Desio (Monza Brianza-Italy) tel.

+39.0362.621.857

e-mail persona competente: angelo.bocchini@genesigroup.com; genesi@genesigroup.com**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Telefono per le emergenze: +39 02-66 10 10 29 CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA' GRANDA
– NIGUARDA – MILANO (24 h)

Sezione 2 Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o del preparato**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

- H318 – Eye Dam. 1
- H412 – Aquatic Chronic 3

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION**Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza

P264 Lavare le mani con abbondante acqua dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi.

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.

2.3. Altri pericoli

Il preparato non contiene sostanza considerata come persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT) in concentrazione superiore allo 0,1% p/p. La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB) in concentrazione superiore allo 0,1% p/p.

Sezione 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze Non applicabile.****3.2. Preparati**

| IDENTIFICAZIONE SOSTANZA | ETICHETTATURA | FRASI H | % |
|---|---------------|---------|---------|
| 2,2',2''-nitrioltriethanol CAS: 102-71-6 EC Number: 203-049-8 | -- | -- | 5 – 30% |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: *BM SERIES WORKING SOLUTION*

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 | | Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute H400 Aquatic Chr. 3 H412 | 8 – 20 % |
| Edetate disodium dehydrate CAS: 6381-92-6 EC Number: 205-358-3 | | Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373 | 1 – 2 % |
| Sodium carbonate CAS: 497-19-8 EC Number: 207-838-8 Index Number: 011-005-00-2 | | Eye Irrit. 2 H319 | 0,2 – 8 % |
| α -Methyl- ω -methoxypolydimethylsiloxane CAS: 63148-62-9 | | Aquatic Chronic 2 H411 | 0,1 – 1% |

Sezione 4 Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

| | |
|------------------------|--|
| Inalazione polveri | Non applicabile |
| Inalazione gas/vapori | Allontanare la persona colpita dall'area inquinata; affidare alle cure del medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare la parte venuta a contatto con acqua. |
| Contatto con gli occhi | Con palpebrale aperta lavare accuratamente con molta acqua corrente per molti minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo e continuare a sciacquare. In caso di disturbi persistenti ricorrere al medico oculista. |
| Ingestione | Fare bere acqua e non provocare vomito. Se il paziente non è cosciente o ha convulsioni non somministrare liquidi. Consultare un medico. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|-----------------------|---|
| Inalazione polveri | Non applicabile |
| Inalazione gas/vapori | Nessun effetto registrato. In casi particolari potrebbe |



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: *BM SERIES WORKING SOLUTION*

| | |
|------------------------|--|
| | provocare irritazione delle vie respiratorie. |
| Contatto con la pelle | Nessun effetto registrato. Il contatto prolungato potrebbe provocare leggera irritazione della cute. |
| Contatto con gli occhi | Il contatto diretto con la sostanza provoca irritazione ed arrossamento. Il contatto con gas/vapori emessi per |
| azione termica | può provocare lo stesso effetto. |
| Ingestione | Può provocare dolori addominali. |

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

Sezione 5 Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Il prodotto non è infiammabile. In caso di eventuale necessità utilizzare acqua, acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica, anidride carbonica.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato Nessuna ulteriore indicazione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali di protezione, tuta, guanti e stivali ignifughi).

Altre indicazioni

Agire in conformità con il Piano di Emergenza Interno e le Schede Informative sull'intervento in caso di incidenti e altre emergenze. Eliminare qualsiasi fonte di ignizione. In caso di incendio, raffreddare recipienti e serbatoi di stoccaggio dei prodotti che hanno possibilità di infiammarsi o esplodere. Evitare il versamento dei prodotti impiegati per l'estinzione dell'incendio in acqua.

Sezione 6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Evitare di camminare sul liquido per non scivolare. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: *BM SERIES WORKING SOLUTION*

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto finisca in acqua di scarico, acque di falda o fognatura. In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua avvertire le autorità competenti.

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

Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.

Usare attrezzature di aspirazione e raccogliere in contenitori adatti.

Se possibile riutilizzare il prodotto, in alternativa smaltire secondo le disposizioni vigenti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi sezione 8 per le informazioni sugli indumenti di protezione individuale Vedi

sezione 13 per le informazioni sullo smaltimento

Sezione 7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere il prodotto lontano dal viso per evitare il contatto con gli occhi. Non tenere a contatto per un lungo periodo di tempo la cute con il prodotto. Nei luoghi di lavoro evitare l'accumulo sul pavimento per la possibilità di scivolamento delle persone. Lavarsi le mani subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Effettuare lo stoccaggio preferibilmente al riparo dai raggi del sole, in luoghi ben aerati, freschi e asciutti. Evitare fonti di calore, radiazione, elettricità statica e il contatto con alimenti. Si sconsiglia l'immagazzinamento a lungo a temperature superiori a 40°C.

Lo stoccaggio va effettuato in modo da evitare rischi dovuti a instabilità o rottura delle unità confezionate. Si raccomanda di disporre di materiale assorbente in prossimità del prodotto

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore indicazione

Capitolo 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa per nessun componente della miscela.

8.2. Controlli dell'esposizione

PROTEZIONE OCCHI / VISO

Occhiali di protezione (EN 166) con schermi laterali. Valido soprattutto in occasione di contatti prolungati come in produzione.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION**PROTEZIONE DELLE MANI**

Nelle normali condizioni di lavoro non sono richiesti dispositivi di protezione delle mani. Se necessario indossare guanti protettivi (EN 374) nei seguenti materiali: lattice naturale (NR), PVC, gomma nitrile (NBR).

Pittogramma:

PROTEZIONE DELLA PELLE

Nessuna ulteriore indicazione.

PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE

Nelle normali condizioni di lavoro non sono richiesti dispositivi di protezione. Non annusare il prodotto. In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

Controlli dell'esposizione ambientale

Rispettare le istruzioni di utilizzo e i dosaggi previsti; non disperdere nella fognatura, né nell'ambiente; gestire i residui e i contenitori vuoti secondo la normativa vigente (vedere Sezione 13).

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

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Aspetto (stato fisico a 23°C): | Liquido |
| Densità: | 1,02 ± 0,05 g/cm ³ |
| Odore: | Caratteristico |
| Temperatura di rammollimento: | Non applicabile |
| Solubilità in acqua: | Completamente solubile |
| pH: | 9.0 ± 1 |
| Punto di fusione/intervallo: | Nessun dato disponibile |



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION

| | |
|--|-------------------------|
| Punto di ebollizione/intervallo: | 100 °C |
| Punto di infiammabilità: | Nessun dato disponibile |
| Temperatura di accensione: | Nessun dato disponibile |
| Autoinfiammabilità: | Nessun dato disponibile |
| Limite di esplosività, inferiore: | Nessun dato disponibile |
| Limite di esplosività, superiore: | Nessun dato disponibile |
| Massima pressione d'esplosione assoluta: | Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore: | |

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

In condizioni normali di utilizzo, manipolazione e immagazzinamento il preparato è stabile (vedi sezione 7). Per questo motivo, in caso di applicazione secondo le corrette modalità d'uso, non ne deriva alcun pericolo di instabilità.

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose Nessuna.

10.4. Condizioni da evitare Nessuna

in particolare.

10.5. Materiali incompatibili Nessuno

in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno

in particolare.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Non sono disponibili test specifici riguardanti il preparato. Quest'ultimo contiene sostanze aventi effetti tossici (di seguito riportate) ma in concentrazioni tali da non rientrare anch'esso nella classificazione di sostanza tossica.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

rev. 3 del 15.12.2019

*Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION*Alcohols, C12-14, ethoxylated (CAS: 68439-50-9)

DL50 Orale - Ratto - > 2.000 mg/kg

ATE Inalazione - > 20.0000 mg/l

ATE Inalazione (vapori) - > 5.0000 mg/l

DL50 Dermal - Ratto - > 2,000 mg/kg

Edetate disodium dehydrate (CAS: 6381-92-6)

DL50 Orale - Ratto - > 2.000 mg/kg

Sodium carbonate (CAS: 497-19-8)

DL50 Orale - Ratto - 4.090 mg/kg

CL50 Inalazione - Ratto - 2 h - 5.750 mg/l

2,2',2''-nitrioltriethanol (CAS: 102-71-6)

DL50 Dermico - Su coniglio - > 22,5 g/kg

Informazioni sulle vie probabili di esposizione Nessuna ulteriore indicazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche Nessuna ulteriore indicazione.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine Nessuna ulteriore indicazione.

Effetti interattivi

Nessuna ulteriore indicazione.

Assenza di dati specifici

Nessuna ulteriore indicazione.

Altre informazioni

Nessuna ulteriore indicazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Il preparato è classificato nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata per la presenza delle seguenti sostanze:

Alcohols, C12-14, ethoxylated (CAS: 68439-50-9)*Tossicità per i pesci*

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: *BM SERIES WORKING SOLUTION**CL50 - Brachydanio rerio - > 1 - 10 mg/l**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**CE50 - Daphnia (pulce d'acqua) - > 0.1 - 1 mg/l**Tossicità per le alghe**CE50 - Algae - > 0.1 - 1 mg/l*Edetate disodium dehydrate (CAS: 6381-92-6)*Tossicità per i pesci**CL50 - Leuciscus idus (Leucisco dorato) - > 500 mg/l - 96 h**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**CE50 - Daphnia (pulce d'acqua) - > 100 mg/l - 24 h**Tossicità per le alghe**CE50 - Algae - 10 - 100 mg/l - 72 h*Sodium carbonate (CAS: 497-19-8)*Tossicità per i pesci**CL50 - Lepomis macrochirus - 300 mg/l - 96 h**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - 265 mg/l - 48 h*2,2',2''-nitriлотriethanol (CAS: 102-71-6)*Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**CE50 - Daphnia (pulce d'acqua) - 609,98 mg/l - 48 h*

12.2. Persistenza e degradabilità Nessuna ulteriore informazione.

12.3. Potenziale di bioaccumulo Nessuna ulteriore informazione.

12.4. Mobilità nel suolo
Nessuna ulteriore informazione.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Nessun ingrediente PBT è presente nel composto in concentrazione superiore a 0,1% p/p

12.6. Altri effetti avversi
Nessuna ulteriore informazione.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

rev. 3 del 15.12.2019

*Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION***13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Alla manipolazione dei residui si applicano gli stessi principi di sicurezza indicati per il preparato tal quale (vedi sezioni 7 e 8). I residui devono essere smaltiti come richiesto dalle regolamentazioni nazionali o locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU Non**

applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non

applicabile.

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto Non

applicabile.

14.4. gruppo di imballaggio Non

applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente Non

applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non

applicabile.

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

previsto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

Elenco delle norme prese in considerazione:

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modificazioni
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e successive modificazioni
- Regolamento CEE/UE n° 453 del 20/05/2010 in materia di schede di sicurezza
- Regolamento CEE/UE n° 1272 del 16/12/2008 in materia di classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
- Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

rev. 3 del 15.12.2019

Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non prevista.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA rev.

1 del 05.10.2017

Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION

SEZIONE 16: Altre informazioni

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA rev.

1 del 05.10.2017

Nome del prodotto: BM SERIES WORKING SOLUTION

Pagina