Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.12.2015 Revisione: 11.12.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

· ***1.1 Identificatore del prodotto***

· ***Denominazione commerciale:*** **PROBAU PRO Pistolenschaum**

· ***Articolo numero:*** 27268 (SDB-Nr.: 27280L)

· ***1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati***
Non sono disponibili altre informazioni.

· ***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato*** Collante, Mezzo di tenuta

· ***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza***

· ***Produttore/fornitore:***
quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühleneschweg 6
D-49090 Osnabrück

· ***Informazioni fornite da:***
Abteilung: Technische Beratung
Telefon: +49 (0)541 601-601
EMail: info@quick-mix.de

· ***1.4 Numero telefonico di emergenza:***
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: (0551) 19240

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· ***2.1 Classificazione della sostanza o della miscela***

· ***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***

GHS02 fiamma

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.

· ***Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE***

F+; Estremamente infiammabile

R12: Estremamente infiammabile.

· ***2.2 Elementi dell'etichetta***

· ***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· ***Pittogrammi di pericolo***

GHS02

· ***Avvertenza*** Pericolo

· ***Indicazioni di pericolo***
H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.

· ***Consigli di prudenza***
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

· ***Ulteriori dati:***
Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· ***2.3 Altri pericoli***
In caso di scarsa aerazione e/o con l'uso, possibile formazione di miscele esplosive/facilmente infiammabili.

· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***

· ***PBT:*** Non applicabile.

· ***vPvB:*** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.12.2015 Revisione: 11.12.2015

Denominazione commerciale: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	ossido di dimetile F+ R12 Flam. Gas 1, H220	10 - < 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano F+ R12 Flam. Gas 1, H220	2,5 - < 10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano liquefatto F+ R12 Flam. Gas 1, H220	2,5 - < 10%
CAS: 6425-39-4 EINECS: 229-194-7	2,2'-Dimorpholinyldiethylether Xi R36/38 Eye Irrit. 2, H319	1 - < 2,5%

· **Ulteriori indicazioni:** Testo dei principi R, H ed EUH: vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:**
Spostare le persone dalla zona di pericolo. In caso di infortunio o malessere contattare immediatamente un medico (se possibile mostrate le istruzioni per l'uso o la scheda dati di sicurezza).
· **Inalazione:**
Respirare aria fresca. In caso di respirazione irregolare o arresto respiratorio, procedere con la respirazione artificiale.
· **Contatto con la pelle:**
In caso di contatto con la pelle, sciacquare immediatamente con molta acqua e sapone. Contattare un medico in caso di irritazioni della pelle.
· **Contatto con gli occhi:**
In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con le pupille aperte per 10 - 15 minuti con acqua corrente. Successivamente contattare un oculista.
· **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Rischio di incollaggio della pelle e degli occhi con la schiuma indurita.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Soccorso elementare, decontaminazione, trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:** Diossido di carbonio (CO_2), schiuma, polvere estinguente
· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getto d'acqua pieno.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio possono formarsi: Diossido di carbonio. Diossido di carbonio (CO_2). Acido cianidrico (cianuro).
I vapori a contatto con l'aria possono formare una miscela esplosiva.
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non aspirare gas da esplosione e da incendi!
· **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare un autorespiratore indipendente dall'aria ambiente ed un abbigliamento di protezione dagli agenti chimici.
· **Altre indicazioni**
Come protezione delle persone e per raffreddare i contenitori nell'aria di pericolo impiegare un getto d'acqua. Raccogliere separatamente l'acqua estinguente contaminata. Non disperdere nella canalizzazione o le acque sotterranee.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire una ventilazione sufficiente.
Rimuovere tutte le fonti di combustione.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.
Non aspirare il vapore/l'aerosol.
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non disperdere nella canalizzazione o le acque sotterranee. Non disperdere nelle falde acquifere/canalizzazione.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Assicurare una sufficiente aerazione. Far indurire. Raccogliere meccanicamente.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.12.2015 Revisione: 11.12.2015

Denominazione commerciale: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Segue da pagina 2)

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Trattare il materiale raccolto secondo quanto riportato al paragrafo Smaltimento.
Uso, equipaggiamento di protezione personale: Vedi le misure di protezione al punto 7 ed 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Garantire un'adeguata aerazione ed una giusta aspirazione sui punti critici. Non usare in ambienti chiusi.
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e temperature superiori a 50 °C. Anche dopo l'uso non perforare o bruciare. Non spruzzare contro fiamme o oggetti incandescenti. Tenere lontano da fonti infiammabili – Non fumare. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
I vapori, a contatto con l'aria, possono generare miscele esplosive. Prendere dei provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare il recipiente in un ambiente fresco e ben aerato.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare insieme a: Agenti ossidanti
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F Temperatura di stoccaggio consigliata: 15 - 23 °C. Una conservazione ad una temperatura superiore a 23 °C riduce notevolmente la durata di conservazione in base alla tempertatura ed alla durata.
· **Classe di stoccaggio:** secondo TRGS 510: 2B
· **7.3 Usi finali particolari** non applicabile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**
· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

115-10-6 ossido di dimetile

1000 ppm	1900 mg/m³	8(II) Spitzenbegr.

75-28-5 isobutano

1000 ppm	2400 mg/m³	4(II) Spitzenbegr.

74-98-6 propano liquefatto

1000 ppm	1800 mg/m³	4(II) Spitzenbegr.

· **Ulteriori indicazioni:** -

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Mezzi protettivi individuali:**
L'equipaggiamento di protezione personale deve essere scelto considerando la concentrazione presente di sostanze pericolose e della loro quantità. La resistenza agli agenti chimici deve essere chiarita con il fornitore.
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Lavarsi le mani prima delle pause ed al termine del lavoro. Sul posto di lavoro non mangiare, bere, fumare, starnutire. Svestirsi immediatamente degli indumenti sporchi/impregnati.
· **Maschera protettiva:**
La protezione delle vie respiratorie è necessaria in caso di: scarsa aerazione.
Autorespiratore adatto: Dispositivo di filtraggio gas (DIN EN 141).
· **Guanti protettivi:**
Materiale adatto: Gomma butilica.
I guanti di protezione dagli agenti chimici devono essere scelti considerando la concentrazione delle sostanze pericolose e della loro quantità.
· **Occhiali protettivi:** Indossare occhiali di protezione/protezione del viso.
· **Tuta protettiva:** Indossare scarpe antistatiche ed abbigliamento da lavoro.
· **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**
Vedere capitolo 7. Non sono necessarie ulteriori operazioni rispetto a queste.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
· **Indicazioni generali**
· **Aspetto:**

Forma:	Aerosol
Colore:	Bianco
· **Odore:**	Caratteristico
· **valori di pH:**	non applicabile
· **Cambiamento di stato**	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non applicabile

(continua a pagina 4)

(Segue da pagina 3)

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	non applicabile
· ***Punto di infiammabilità:***	Non applicabile.
· ***Temperatura di accensione:***	> 230 °C
· ***Autoaccensione:***	Non è disponibile alcuna informazione.
· ***Pericolo di esplosione:***	Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/ infiammabili.
· ***Inferiore:***	1,5 Vol %
· ***Superiore:***	26,2 Vol %
· ***Tensione di vapore:***	non determinata
· ***Densità:***	Non definito.
· ***Densità del vapore***	non determinata
· ***Velocità di evaporazione***	sconosciuto
· ***Solubilità in/Miscibilità con acqua:***	praticamente insolubile
· ***Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):***	non determinata
· ***Viscosità:***	
Dinamica:	non applicabile
Cinematica:	non applicabile
· ***9.2 Altre informazioni***	nessuno/nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· ***10.1 Reattività*** Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***10.2 Stabilità chimica*** Il prodotto è stabile se conservato a temperature ambiente normali.
· ***10.3 Possibilità di reazioni pericolose***
Reazioni esotermiche con: Ossidanti, forti.
Possibile formazione di miscele di vapore/aria esplosive/facilmente infiammabili.
· ***10.4 Condizioni da evitare***
Tenere lontano da calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. - Non fumare.
Non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Un eventuale riscaldamento comporta ad aumenti di pressione e rischi di scoppio.
· ***10.5 Materiali incompatibili:*** Reazioni esotermiche con: Ossidanti, forti.
· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Componenti con deterioramento pericoloso: Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Acido cianidrico (cianuro).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici***
Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione
Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***Tossicità acuta***
· ***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:***

115-10-6 ossido di dimetile
Per inalazione LC50/4 h 309 ppm (Ratte)

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylether

Orale	LD50	2020 mg/kg (Ratte)
Cutaneo	LD50	3030 mg/kg (Kaninchen)

· ***Irritabilità primaria:***
· ***Corrosione/irritazione cutanea*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)***
· ***Mutagenicità delle cellule germinali*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Cancerogenicità*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità per la riproduzione*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Pericolo in caso di aspirazione*** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.12.2015 Revisione: 11.12.2015

Denominazione commerciale: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità*** Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***Tossicità acquatica:***

115-10-6 ossido di dimetile
EC50/48h > 4,4 mg/l (Daphania magna (großer Wasserfloh)) (Akute Crustaceatoxizität)
ErC50/96h 154,9 mg/l (-) (Akute Algentoxizität)
LC50/96h > 4,1 mg/l (Gu) (Akute Fischtoxizität)

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylether
LC50/96h > 2150 mg/l (-) (Akute Fischtoxizität)
· ***12.2 Persistenza e degradabilità*** Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo***
Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

CAS-Nr.	Denominazione	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,1
75-28-5	Isobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36
6425-39-4	2,2'-Dimorpholinyldiethylethe	0,5

· ***12.4 Mobilità nel suolo*** Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
Secondo i criteri della classificazione CE ed il contrassegno "Pericoloso per l'ambiente" (93/21/CEE), la sostanza/il prodotto non deve essere contrassegnato come pericoloso per l'ambiente.
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB*** Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***PBT:*** Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***vPvB:*** Non è disponibile alcun dato relativo alla miscelazione.
· ***12.6 Altri effetti avversi*** nessuno/nessuna

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
· ***Consigli:*** Smaltire secondo le disposizioni degli enti preposti.
· ***Codice rifiuti:***
Codice rifiuti prodotto
160504 Rifiuti non classificati diversamente; gas in contenitori a pressione ed agenti chimici usati; sostanze pericolose contenenti gas in contenitori a pressione (inclusi Halon)
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice rifiuti residui del prodotto
170203 Rifiuti da costruzione e da demolizione (incluso sbancamento di sedi inquinate); legno, vetro e plastica; plastica

Codice rifiuti confezione non pulita
080409 Rifiuti da HZVA di rivestimenti (colori, vernice, Email), adesivi, isolanti e colori; rifiuti da HZVA di isolanti e adesivi (inclusi materiali impermeabili); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
Classificato come rifiuto pericoloso.

In Germania ritiro gratuito ad opera della ditta PU-Dosen-Recycling GmbH & Co. BetriebsKG (PDR), Am alten Sägewerk 3, D-95349 Thurnau. Richieste e ritiro al numero Tel. 0800-7836736 o Fax 0800-7836737.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU***
· ***ADR, IMDG, IATA*** 1950
· ***14.2 Nome di spedizione dell'ONU***
· ***ADR*** 1950 AEROSOL
· ***IMDG*** AEROSOLS
· ***IATA*** AEROSOLS, flammable
· ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto*** 2

· ***ADR***

· ***Classe*** 2 Gas

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.12.2015 Revisione: 11.12.2015

Denominazione commerciale: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Segue da pagina 5)

· **Etichetta** 2.1

· **IMDG**

· **Class** 2 Gas

· **IATA**

· **Class** 2.1
· **14.4 Gruppo di imballaggio**
· **ADR, IMDG, IATA** non applicabile
· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no
· **Marine pollutant:** -
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** vedi capitolo 6 - 8
Attenzione: Gas
· **Numero EMS:** F-D,S-U
· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** non rilevante

· **ADR**
· **Quantità limitate (LQ)** 1 L
· **Categoria di trasporto** 2
· **Codice di restrizione in galleria** D
· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOL, 2.1

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Norme VE
Informazioni sulla direttiva VOC: 25,4 %

· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** -

· **Istruzione tecnica aria:** -
· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza delle sostanze in questa miscela.
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni riportate in questa scheda dati di sicurezza sono state riportate secondo le nostro conoscenze ed esperienze al momento della stampa. Le informazioni fungono da punto di riferimento per l'uso corretto del prodotto riportato in questa scheda dati di sicurezza e per la sua conservazione, lavorazione, trasporto e smaltimento. Le informazioni non sono applicabili su altri prodotti. Nel caso in cui il prodotto venga mescolato o trattato con altri materiali oppure sottoposto ad una lavorazione, le informazioni riportate nella presente scheda dati di sicurezza, salvo diversa indicazione, non sono applicabili sul nuovo materiale realizzato.

· **Frasi rilevanti**
H222 Aerosol estremamente infiammabile.
H229 Contenitore sotto pressione: In caso di riscaldamento potrebbe scoppiare.
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare reazioni allergiche.
H220 Gas altamente infiammabile.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

R12 Estremamente infiammabile.
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
· **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.12.2015 Revisione: 11.12.2015

Denominazione commerciale: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(Segue da pagina 6)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· ***Fonti*** Le informazioni sono tratte da documenti consultati e dalla letteratura.