1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa: PIANKA KLEJĄCA DO SYSTEMÓW IZOLACJI CIEPLNEJ PROBAU**

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dodatkowych istotnych informacji.

- **Zastosowanie substancji / mieszaniny**
  Klej poliuretanowy do płyt izolacyjnych do mocowania materiałów izolacyjnych za pomocą pistoletu montażowego

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- **Producent / dostawca:** BAHAG AG
  Postfach 10 05 61
  D-68005 Mannheim
  Niemcy
- **Dział udzielający informacji:**
  Serwis:
  0049 (0)800/10163 70
  www.probau.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego: centrala informacji toksykologicznej 030/19240

2 Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Flam. Aerosol 1 H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik jest pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Resp. Sens. 1 H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Carc. 2 H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT RE 2 H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Acute Tox. 4 H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· 2.2 Elementy oznakowania

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
  Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.
- **Piktogramy zagrożenia**

GHS02 GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- **Składnik(i) powodujący(e) zagrożenie, do podania na etykiecie:**
  diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik jest pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P285	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302+P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

· **Dodatkowe informacje:**

Zawiera izocyjaniany. Może wywoływać reakcje alergiczne.

· 2.3 Inne zagrożenia

· **Wyniki oceny PBT i vPvB**

· **PBT:** nie znajduje zastosowania.

· **vPvB:** nie znajduje zastosowania.

3 Skład / informacje o składnikach

· 3.2 Charakterystyka chemiczna: mieszaniny

· **Opis:** mieszanina z niżej wymienionych substancji z dodatkami, nie będącymi substancjami niebezpiecznymi.

		· **Niebezpieczne składniki:**
CAS: 9016-87-9	diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	45-50%
CAS: 13674-84-5	fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowy) Aquatic Chronic 3, H412	1-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	eter dimetylowy Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	1-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	1-5%

4 Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· **Informacje ogólne:**

Objawy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna przez co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza, dla pewności udać się do lekarza.
W razie nieprzytomności ułożyć i transportować w stabilnej pozycji położeniu bocznej.

· **Po kontakcie ze skórą:**

Przy utrzymywaniu się podrażnienia skóry należy skonsultować się z lekarzem.
Natychmiast umyć wodą i mydłem i dobrze wypłukać.

· **Po kontakcie z oczami:**

Płukać oczy z otwartymi powiekami przez kilka minut bieżącą wodą. Przy utrzymywaniu się dolegliwości należy skonsultować się z lekarzem.

· **Po narażeniu przez przewód pokarmowy**: przy utrzymywaniu się dolegliwości należy skonsultować się z lekarzem.

· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych istotnych informacji.

· 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych istotnych informacji.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

· 5.1 Środki gaśnicze

· **Odpowiednie środki gaśnicze:** piana CO_2, piasek, proszek gaśniczy. Nie używać wody.

· **Środki gaśnicze, nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa**: woda

· 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru mogą się wydzielać:
tlenki azotu (NOx)
tlenek węgla (CO)
kwas cyjanowodorowy (HCN)

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· **Specjalne wyposażenie ochronne:** używać ochrony dróg oddechowych.

· **Dalsze informacje**

Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem rozpylonej wody.
Pozostałości z pożaru i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usuwane zgodnie z przepisami urzędowymi.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.
Zadbać o wystarczające przewietrzanie.
Nosić wyposażenie ochronne. Trzymać niechronione osoby z daleka.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub wód gruntowych.
W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.
Nie pozwolić na przedostanie się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zabrudzony materiał usuwać zgodnie z rozdziałem 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzanie.

Nazwa handlowa: PIANKA KLEJĄCA DO SYSTEMÓW IZOLACJI CIEPLNEJ PROBAU

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

6.4 Odniesienia do innych rozdziałów

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania patrz rozdział 7.
Informacje o środkach ochrony osobistej patrz rozdział 8.
Informacje dotyczące postępowania z odpadami patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o odpowiedni odciąg na maszynach obróbczych. Zadbać o dobre przewietrzanie / odciąg w miejscu pracy.

· **Środki zapobiegające pożarowi i wybuchowi:** trzymać z daleka od źródeł zapłonu – nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

· 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

· **Składowanie:**

· **Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania:** przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przestrzegać przepisów urzędowych w zakresie przechowywania opakowań gazu pod ciśnieniem.

· **Informacje dotyczące składowania z innymi substancjami:** nie składować razem ze środkami utleniającymi.

· **Dalsze informacje o warunkach składowania:**

Przechowywać w chłodzie, podgrzewanie powoduje wzrost ciśnienia i niebezpieczeństwo rozerwania.
Chronić przed wilgocią z powietrza i wodą.
Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.
Przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

· **Klasa magazynowania:**

· **Klasyfikacja wg rozporządzenia o bezpieczeństwie w zakładach pracy (BetrSichV):** –

· 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

· 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki w zakresie kształtowania urządzeń technicznych:** bez dalszych wskazówek, patrz rozdział 7.

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· Składniki, dla których obowiązują wymagające nadzoru wartości graniczne dla miejsc pracy:	
115-10-6 eter dimetylowy	
NDS	1900 mg/m^3, 1000 ml/m^3
NDS (TRGS 900)	1900 mg/m^3, 1000 ml/m^3 DFG

· **Dodatkowe informacje:** jako podstawa służyły listy, obowiązujące w chwili sporządzenia.

· 8.2 Kontrola narażenia

· **Wyposażenie ochrony osobistej:**

· **Ogólne środki ochronne i BHP:**

trzymać z daleka od artykułów spożywczych, napojów i pasz.
Zabrudzone, nasączone ubranie należy natychmiast zdjąć.
Przed przerwami i zakończeniem pracy umyć ręce.
Nie wdychać gazów / oparów / aerozoli.
Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.

Nazwa handlowa: PIANKA KLEJĄCA DO SYSTEMÓW IZOLACJI CIEPLNEJ PROBAU

· **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub niewielkiego narażenia stosować maskę oddechową z filtrem, natomiast przy intensywnej lub długotrwałej ekspozycji przyrząd oddechowy, niezależny od powietrza otoczenia.

· **Ochrona rąk:** rękawice ochronne

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na produktu / substancję / preparat.
Ze względu na brak przeprowadzonych testów niemożliwe jest podanie zaleceń dotyczących materiału rękawic, odpowiedniego do produktu / preparatu / mieszaniny substancji chemicznych.
Dobór materiału rękawic przy uwzględnieniu czasu przebicia, współczynnika przenikalności i rozkładu.

· **Materiał rękawic**

Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, lecz także od innych czynników jakościowych i jest różny dla różnych producentów. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z różnych substancji, nie można przewidzieć odporności materiałów na rękawice ochronne. Odporność należy dlatego sprawdzać przed każdym zastosowaniem.

· **Czas przenikania materiału rękawic**

Informacji na temat dokładnego czasu przebicia należy zasięgnąć u producenta rękawic. Należy przestrzegać tego czasu.

· **Ochrona oczu:**

Szczelne okulary ochronne

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· **Informacje ogólne**

· **Wygląd:**

Postać:	aerozol
Kolor:	zgodnie z nazwą produktu
· **Zapach:**	charakterystyczny

· **Zmiany stanu skupienia**

Temperatura topnienia, zakres temperatury topnienia:	nie określono.
Temperatura wrzenia, zakres temperatury wrzenia:	nie znajduje zastosowania dla aerozoli.

· **Temperatura zapłonu:**	-21 °C
· **Palność (ciała stałego, gazu):**	nie znajduje zastosowania.
· **Temperatura samozapłonu:**	199 °C
· **Temperatura rozkładu:**	nie określono.
· **Samozapalność:**	produkt nie ulega samozapłonowi.
· **Właściwości wybuchowe:**	ogrzanie grozi wybuchem.
· **Granice wybuchowości:**	
dolna:	3,0% obj.
górna:	18,6% obj.
· **Prężność par:**	nie określono.

Nazwa handlowa: PIANKA KLEJĄCA DO SYSTEMÓW IZOLACJI CIEPLNEJ PROBAU

· **Gęstość:**	nie określono.
· **Rozpuszczalność w wodzie, mieszalność z wodą:**	nierozpuszczalny.
· **Lepkość: dynamiczna, kinematyczna:**	nie określono. nie określono.
· **Zawartość rozpuszczalników: LZO (UE)**	13,3%

· 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych istotnych informacji.

10 Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność
· 10.2 Stabilność chemiczna

· **Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:**
Przy zastosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie zachodzi rozkład.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Kontakt z wodą wyzwala palne gazy.

· 10.4 Warunki, których należy unikać
Brak dodatkowych istotnych informacji.

· 10.5 Materiały niezgodne:
Brak dodatkowych istotnych informacji.

· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

kwas cyjanowodorowy (kwas pruski)
tlenek węgla
tlenki azotu (NOx)

11 Informacje toksykologiczne

· 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

· **Ostra toksyczność:**
· **Pierwotne oddziaływanie drażniące:**

· **po narażeniu skóry:** działa drażniąco na skórę i błony śluzowe.
· **po narażeniu oka:** działanie drażniące.
· **Sensybilizacja:**

Po narażeniu przez drogi oddechowe możliwe uczulenie.
Po narażeniu przez skórę możliwe uczulenie.

· **Dodatkowe informacje toksykologiczne:**

W oparciu o metody obliczeniowe ogólnej dyrektywy klasyfikacyjnej WE dotyczącej preparatów w jej aktualnie obowiązującej wersji produkt powoduje następujące zagrożenia:
produkt szkodliwy
produkt drażniący

· **Oddziaływania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)**
Carc. 2

12 Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· **Toksyczność wodna:**
Brak dodatkowych istotnych informacji.

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak dodatkowych istotnych informacji.

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji
Brak dodatkowych istotnych informacji.

Nazwa handlowa: PIANKA KLEJĄCA DO SYSTEMÓW IZOLACJI CIEPLNEJ PROBAU

· 12.4 Mobilność w glebie brak dodatkowych istotnych informacji.

· **Dodatkowe informacje ekologiczne:**
· **Informacje ogólne:**
Klasa zagrożenia dla wody 1 (samookreślenie): nieznacznie szkodliwy dla wody
Nie pozwolić na przedostanie się do kanalizacji lub do akwenów wodnych albo wód gruntowych w stanie nierozcieńczonym lub w większych ilościach.

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** nie znajduje zastosowania.
· **vPvB:** nie znajduje zastosowania.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania brak dodatkowych istotnych informacji.

13 Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· **Zalecenia:**
Nie wolno usuwać razem ze śmieciami domowymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.

· **Zanieczyszczone opakowania:**

· **Zalecenie:** usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN (numer ONZ)	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· **ADR**	1950 AEROZOLE
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· **ADR**	2 5F Gazy
· **Klasa**	2.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· 14.4 Grupa pakowania	
· **ADR, IMDG, IATA**	nie dotyczy
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· **Zanieczyszczający morze:**	nie
· 14.6 Szczególne rodzaje zagrożenia Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: gazy
· **Numer EMS:**	F-D,S-U
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie mają zastosowania.

Nazwa handlowa: PIANKA KLEJĄCA DO SYSTEMÓW IZOLACJI CIEPLNEJ PROBAU

Transport/dodatkowe informacje:	
ADR	
Ograniczona ilość (LQ)	1 l
UN „Model Regulation”:	UN1950, AEROZOLE, 2.1

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dla substancji lub mieszaninyspecyficzne

· **Przepisy krajowe:**

· **Klasyfikacja wg rozporządzenia o bezpieczeństwie w zakładach pracy (BetrSichV):** –

· **Instrukcja techniczna powietrze:**

Klasa	Udział w %
I	50,0
NK	5,0

· **Klasa zagrożenia dla wody:** WGK 1 (samookreślenie): nieznacznie szkodliwy dla wody.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

16 Inne informacje

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one jednak zapewnienia właściwości produktu i nie tworzą umownego stosunku prawnego.

· **Odnośne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Powoduje podrażnienia skóry.
H317 Może wywoływać reakcje alergiczne na skórze.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długotrwałe skutki.