1. Ime snovi ali zmesi in podjetja

1.1 Identifikacija snovi

- Trgovsko ime: WDVS pena za lepljenje PROBAU

1.2 Relevantne identificirane uporabe snovi ali zmesi in uporabe, katerim odsvetujemo

Ni drugih pomembnih informacij.

- **Uporaba snovi/zmesi**

  Poliuretansko lepilo za izolirne plošče za pritrjevanje izolirnega materiala z montažno pištolo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list

- **Proizvajalec/dobavitelj**
  BAHAG AG
  Poštni predal 10 05 61
  D-68005 Mannheim
  NEMČIJA
- **Mesto, kjer dobite več informacij:**
  Direktne številke servisne službe:
  0049 (0)800/10163 70
  www.probau.eu

1.4 Številka za klic v sili:

Klic v sili pri zastrupitvi: 030/19240

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

- **Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Aerosol 1	Od H 222 do H 229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: pri segrevanju lahko poči.
Resp. Sens. 1	H 334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Carc. 2	H 351	Sum povzročitve raka.
STOT RE 2	H 373	Lahko poškoduje organe pri daljši ali ponavljajoča se izpostavljenosti.
Acute Tox. 4	H 332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Irrit. 2	H 315	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H 319	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	H 317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	H 335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.1 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (Es) št. 1272/2008
Izdelek je uvrščen in označen skladno z uredbo CLP.
Piktogrami nevarnosti

GHS02 GHS07 GHS08

Signalne besede: Nevarnost

Komponente etiketiranja, ki določijo nevarnosti:
Difenilmetandiisocianat, izomeren in homologen

Trgovsko ime: WDVS pena za lepljenje PROBAU

Napotki glede nevarnosti

H222-H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: pri segrevanju lahko poči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko poškoduje organe pri daljši ali ponavljajoča se izpostavljenosti.

Varnostna opozorila

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti izven dosega otrok.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P210	Držati stran od vročine/isker/odprtih plamenov/vročih površin. Ne kaditi.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je, niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje aerosola.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitna oblačila.
P285	Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali prizadetosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C.
P501	Odstranjevanje vsebine/vsebnika v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

- **Dodatni podatki:**
  Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergične reakcije.

2.3 Druge nevarnosti

- Rezultati ocenitve PBT- in vPvB
  PBT: Ni mogoče uporabiti.
  vPvB: Ni mogoče uporabiti.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemična karakterizacija: Zmesi

Opis: Zmes iz spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesi.

Nevarne substance:

CAS: 9016-87-9	Difenilmetandiisocianat, izomeren in homologen	45-50%
	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	
CAS: 13674-84-5	Tris (2-klorisopropil)-fosfat	1-10%
	Aquatic Chronic 3; H412	
CAS: 115-10-6	dimetil eter	1-10%
EINECS: 204-065-8	Flam. Plin 1, H220; Press. Plin, H280	
CAS: 75-28-5	Izobutan	1-5%
EINECS: 200-857-2	Flam. Plin 1, H220; Press. Plin, H280	

Trgovsko ime: WDVS pena za lepljenje PROBAU

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- **Splošni napotki:**
  Simptomi zastrupitve se lahko pojavi šele po nekaj ur, zato je potreben zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nesreči.
- **Po vdihanju:**
  Dovajati dovolj svežega zraka in za večjo varnost poiskati zdravniško pomoč.
  Pri nezavesti položite in prenašajte osebo v stabilni legi na bokih.
- **Po stiku s kožo:**
  Če draženje kože ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.
  Nemudoma sprati z vodo in milom in dobro splakniti.
- **Po stiku z očmi:**
  Nekaj minut spirajte oko ob odprtem očesni reži pod tekočo vodo. Če težave ne prenehajo, se posvetujte z zdravnikom.
- **Po zaužitju:**
  Če težave ne prenehajo, se posvetujte z zdravnikom.

4.2 Akutni in zapozneli pojav simptomov in učinkov

Ni drugih pomembnih informacij.

4.3 Napotki za takojšnjo zdravniško pomoč ali posebno zdravljenje

Ni drugih pomembnih informacij.

5. Ukrepi ob požaru

5.1 Sredstva za gašenje

- **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO2 pena, pesek, gasilni prašek. Ne uporabljati vode.
- **Iz varnostnih razlogov neprimerna gasilna sredstva:** Voda

5.2 Posebne nevarnosti zaradi izpostavljenosti snovi ali zmesi

V primeru požara se lahko sprošča:
Dušikovi oksidi (NOx)
ogljikov monoksid (CO)
cianovodik (HCN)

5.3 Nasvet za gasilce

- **Posebna zaščitna oprema:** Nadenite si dihalni aparat.
- **Drugi podatki**
  Ogrožene vsebnike hladiti s pršilnim curkom vode.
  Ostanke požara in onesnaženo vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zavarovati pred viri vžiga.
Poskrbeti za dobro prezračevanje.
Nositi zaščitno opremo. Preprečite dostop nezaščitenim osebam.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne izprazniti v kanalizacijo ali vodna telesa.
Ob pronicanju v vodovje ali kanalizacije obvestite pristojne organe.
Ne izprazniti v kanalizacijo/površinske vode/podatalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Kontaminiran material je treba odstraniti kot odpad, opisanim v oddelku 13.
Poskrbeti za dobro prezračevanje.
Ne odplakniti z vodo ali vodenimi čistili.

Trgovsko ime: WDVS pena za lepljenje PROBAU

6.4 Napotek na druge oddelke

Informacije k varnemu ravnanju: glej oddelek 7.
Informacije k osebni zaščitni opremi: glej oddelek 8.
Informacije k odstranjevanju: glej oddelek 13.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Poskrbeti za primerno odsesavanje na obdelovalnih strojih.
Poskrbeti za dobro prezračevanje/odsesavanje na delovnem mestu.

- **Opozorilo k protipožarni in protieksplozijski zaščiti:**
  Zavarovati pred viri vžiga – ne kaditi. Poskrbeti z ustreznimi ukrepi preprečevanje nastanka in zaščito pred elektrostatičnim nabojem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- **Skladiščenje:**
- **Zahteve glede skladiščni prostorov in vsebnikov:**
  Shraniti samo v izvirnem vsebniku.
  Uradne predpise za skladiščenje aerosolnih razpršilnikov je treba upoštevati.
- **Napotki glede skupnega skladiščenja:**
  Shraniti ločeno od oksidantov.
- **Drugi podatki k pogojem skladiščenja:**
  Shraniti na hladnem, segrevanje vodi do povečanja tlaka in nevarnost razpokanja.
  Zaščititi pred vlago in vodo.
  Hraniti v tesno zaprti posodi.
  Hraniti v dobro zaprtih vsebnikih na hladnem in suhem mestu.
- **Razred skladiščenja:**
  Razvrščanje po nemški Uredbi o varnosti v obratu (nem. Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)): –

7.3 Posebne končne uporabe

Ni drugih pomembnih informacij.

8. Omejitev in nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitna oprema

- **Dodatni nasveti za oblikovanje tehničnih naprav:**
  Ni drugih podatkov: glej oddelek 7.

8.1 Parametri nadzora

- **Sestavni deli z mejnimi vrednostmi, ki se nanašajo na delovno mesto, in jih je treba nadzirati:**

115-10-6 dimetil eter	
MAK	1900 mg/m3, 1000 ml/m3
MAK (TRGS 900)	1900 mg/m3, 1000 ml/m3
DFG	

- **Dodatni nasveti:**
  Seznami, ki so bili veljavni pri sestavi, so bili vzeti za podlago

8.2 Omejitev in nadzor izpostavljenosti

- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni zaščitni in higienski ukrepi:**
  Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
  Takoj sleči vso onesnaženo obleko.
  Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
  Ne vdihavati pline/hlape/aerosole.
  Preprečiti stik s kožo in očmi.

Trgovsko ime: WDVS pena za lepljenje PROBAU

- **Zaščita dihal:**
  Pri kratkotrajni ali manjši obremenitvi uporabite dihalno napravo s filtrom; pri intenzivni ali daljši izpostavljenosti uporabite izolirni dihalni aparat.
- **Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice

Material rokavic mora biti neprepusten za izdelek/snov/pripravi in obstojen.
Zaradi manjkajočih preizkusov ni mogoče dati priporočil k materialu rokavic za izdelek /pripravo/ zmes kemikalij.
Izbor materiala rokavic ob upoštevanju čas predora, hitrosti prepuščanja in degradacije.

- **Material rokavic**
  Izbor primerne rokavice ni odvisno le od materiala, temveč tudi od drugih karakteristik kakovosti in se lahko razlikuje med posameznimi proizvajalci. Ker je izdelek sestavljen iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče izračunati vnaprej in je treba to zato preveriti pred uporabo.
- **Čas predora materiala rokavic**
  Natančen čas predora je treba poizvedeti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati.
- **Zaščita oči:**

Tesno zaprta očala

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- **Splošni podatki**

• **Videz:**	
Oblika:	Aerosol
Barva:	V skladu z oznako izdelka
• **Vonj:**	Značilen
• **Sprememba stanja**	
Tališče/talilno območje:	Ni določen.
Vrelišče/območje vrenje:	Ni mogoče uporabiti, ker je aerosol.
• **Plamenišče:**	-21 °C
• **Vnetljivost (trdno, plinast):**	Ni mogoče uporabiti.
• **Vnetišče:**	199 °C
• **Temperatura razkroja:**	Ni določen.
• **Samovnetljivost:**	Izdelek ni samovnetljiv.
• **Nevarnost eksplozije:**	Segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
• **Meje eksplozivnosti:**	
Spodnja:	3,0 vol %
Zgornja:	18,6 vol %
• **Parni tlak:**	Ni določen.
• **Gostota:**	Ni določen.
• **Topilnost v/mešljivost z vodo:**	Netopen.
• **Viskoznost:**	
Dinamično:	Ni določen.
Kinematično:	Ni določen.
• **Vsebnost topila:**	VOC (EU) 13,3 %

9.2 Drugi podatki

Ni drugih pomembnih informacij.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

10.2 kemična stabilnost

- Toplotni razkroj / pogoji, ki jih je treba preprečiti:
  Ne razpada pri uporabi, v skladu s svojim namenom.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Stik z vodo sprošča gorljive pline.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni drugih pomembnih informacij.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Ni drugih pomembnih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

cianovodik (cianovodikova kislina)
ogljikov monoksid
Dušikovi oksidi (NOx)

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

- **Akuta toksičnost:**
- Primarno draženje:
- **Na koži:**
  Draži kožo in sluznice.
- **Na očesih:**
  draženje.
- **Preobčutljivost:**
  Pri vdihavanju je možna preobčutljivost.
  Pri stiku s kožo je možna preobčutljivost.
- **Dodatni toksikološki nasveti:**
  Izdelek vsebuje zaradi načina izračuna splošne smernice za razvrščanje ES za priprave v zadnji različici naslednje nevarnosti:
  Zdravju škodljivo
  Dražilno
- **Učinki KMR (karcogeni, mutageni, reprotoksični učinki)**
  Carc. 2

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

- **Akvatična toksičnost:**
  Ni drugih pomembnih informacij.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni drugih pomembnih informacij.

12.3 Možnost kopičenja v organizmih

Ni drugih pomembnih informacij.

Trgovsko ime: WDVS pena za lepljenje PROBAU

12.4 Mobilnost v tleh

Ni drugih pomembnih informacij.

- **Drugi ekološki nasveti:**
- **Splošni napotki:**
  razred ogroženosti vode 1 (lastno razvrščanje): Rahlo ogroža vodo
  Preprečiti, da pride snov nerazredčena ali v večjih količinah v podtalnico, vodna telesa ali kanalizacijo.

12.5 Rezultati ocenitve PBT- in vPvB

- PBT: Ni mogoče uporabiti.
- vPvB: Ni mogoče uporabiti.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni drugih pomembnih informacij.

13. Opozorila glede odstranjevanja

13.1 Metode ravnanja z odpadki

- **Priporočilo:**
  Se ne sme vreči v smeti skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne izprazniti v kanalizacijo.
- **Neočiščene embalaže:**
- **Priporočilo:**
  Odstranjevanje v skladu z uradnimi predpisi.

14. Podatki o prevozu

14.1 UN-številka

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- **ADR** 1950 AEROSOLNI RAZPRŠILNIKI
- **IMDG** AEROSOLI
- **IATA** AEROSOLI, vnetljiv

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- **ADR**
- **Razred** 2 5F plini
- **Etikete/List za označevanje nevarnih lastnosti 2.1**
- **IMDG, IATA**
- **Razred** 2.1
- **Etiketa** 2.1

14.4 Skupina embalaže

- **ADR, IMDG, IATA** odpade

14.5 Nevarnosti za okolje:

- **Marine pollutant:** Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Plini

- **EMS-št.:** F-D,S-U

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II konvencije MARPOL 73/78 in kodeksom IBC

Ni mogoče uporabiti.

Trgovsko ime: WDVS pena za lepljenje PROBAU

Transport/drugi podatki:
ADR
Omejene količine (LQ) 1l
UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLNI PRŠILNIKI, 2.1

15. Pravni predpisi

15.1 Predpisi za varnost, zaščita zdravja in varstvo okolja/specifični pravni predpisi za snov ali zmes

- **Nacionalni predpisi:**
- **Razvrščanje po nemški Uredbi o varnosti v obratu (nem. Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)): -**
- **Tehnična navodila za zrak:**

Razred	Delež v %
I	50,0
NK	5,0

- **Stopnja ogroženosti vode:**
  WGK 1 (lastno razvrščanje): rahlo ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. Drugi podatki

Podatki se opirajo na naše današnje stanje znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila lastnosti izdelka in ne utemeljujejo pogodbeno pravnega razmerja.

- **Relevantni stavki**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka.
H373 Lahko poškoduje organe pri daljši ali ponavljajoča se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.