Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2015 *Sprememba: 11.12.2015*

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· ***1.1 Identifikator izdelka***

· ***Trgovsko ime:*** **PROBAU PRO Pistolenschaum**

· ***Številka artikla:*** 27268 (SDB-Nr.: 27280L)

· ***1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe***
Druge relevantne informacije niso na voljo.

· ***Uporaba snovi / pripravka*** Lepilo, Tesnilno sredstvo

· ***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista***

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

· ***Področje/oddelek za informacije:***
Abteilung: Technische Beratung
Telefon: +49 (0)541 601-601
EMail: info@quick-mix.de

· ***1.4 Telefonska številka za nujne primere:***
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: (0551) 19240

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

· ***2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi***

· ***Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008***

GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

· ***Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES***

F+; Zelo lahko vnetljivo

R12: Zelo lahko vnetljivo.

· ***2.2 Elementi etikete***

· ***Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008*** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· ***Piktogrami za nevarnost***

GHS02

· ***Opozorilna beseda*** Nevarno

· ***Stavki o nevarnosti***
H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

· ***Previdnostni stavki***

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

· ***Dodatni podatki:***
Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

· ***2.3 Druge nevarnosti***
Pri nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi je možno nastajanje eksplozivne/lahko vnetljive zmesi.

· ***Rezultati ocene PBT in vPvB***

· ***PBT:*** Ni uporaben.

· ***vPvB:*** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2015 Sprememba: 11.12.2015

Trgovsko ime: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

· ***3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi***

· ***Nevarne sestavine:***

115-10-6 Dimetil eter 10 - < 25%
F+ R12
Flam. Gas 1, H220

75-28-5 isobutane 2,5 - < 10%
F+ R12
Flam. Gas 1, H220

74-98-6 Propan 2,5 - < 10%
F+ R12
Flam. Gas 1, H220

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylether 1 - < 2,5%
Xi R36/38
Eye Irrit. 2, H319

· ***Dodatni napotki:*** Besedilo R-, H- in EUH stavkov: glej odsek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· ***4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč***
· ***Splošni napotki:***
Prizadete osebe prinesti iz nevarnega območja. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati navodila za obratovanje ali varnostni list).
· ***v primeru vdihavanja:*** Poskrbeti za svež zrak. Pri neenakomernem dihanju ali zastoj pri dihanju dati umetno dihanje.
· ***če pride v stik s kožo:***
Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode ali milom. Pri draženju kože poiskati zdravniško pomoč.
· ***če pride v stik z očmi:***
Pri stiku z očmi pri odprti očesni reži 10 do 15 minut izpirati s tekočo vodo. Nato poiskati zdravniško pomoč.
· ***če snov zaužijerno:*** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
· ***4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli*** Nevarnost lepljenja kože in oči zaradi strjene pene.
· ***4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja***
Elementarna pomoč, dekontaminacija, simptomatična zdravljenje

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· ***5.1 Sredstva za gašenje***
· ***Ustrezna sredstva za gašenje:*** Ogljikov dioksid (CO2), pena, gasilni prašek
· ***Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:*** Polni curek vode.
· ***5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo***
V primeru požara lahko nastanejo: ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2). cianovodik (cianovodikova kislina).
Pare lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.
· ***5.3 Nasvet za gasilce*** Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
· ***Posebna zaščitna oprema:***
Dihalni aparat, ki je neodvisen od okoljskega zraka, in nositi zaščitno oblačila za zaščito pred kemikalijami.
· ***Drugi podatki***
Za zaščito oseb in za hlajenje posod na nevarnem območju uporaba pršilnega curka vode. Ločeno zbirati kontaminirano gasilno vodo. Ne izpuščajte v kanalizacijo ali v vode.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

· ***6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili***
Skrbeti za zadostno zračenje.
Odstranite vse vire vžiga.
Preprečite stik s kožo, z očmi in oblačili.
Ne vidhavati pare/aerosola.
· ***6.2 Okoljevarstveni ukrepi:*** Ne izpuščajte v kanalizacijo ali v vode. Ne izpuščati v podzemlje/na zemljo.
· ***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:***
Poskrbeti za zadostno zračenje. Počakati, da se strdi. Mehansko zajeti.
· ***6.4 Sklicevanje na druge oddelke***
Z zajetim materialom ravnajte kot je opisano v odseku »Ostranjevanje«.
Ravnanje, osebna zaščitna oprema: Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· ***7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje***
Poskrbeti za zadostno rezračevanje in točkovno sesanje na kritičnih točkah. Ne uporabljati v zaprtih prostorih.
· ***Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:***
Vsebnik je pod tlakom. Zaščitite pred sončnimi žarki in temperaturami nad 50 °C. Tudi po porabi ne odpirajte na silo in ga/je ne sežigajte. Ne pršite proti plamenom ali žarečemu predmetu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2015 Sprememba: 11.12.2015

Trgovsko ime: PROBAU PRO Pistolenschaum

(nadaljevanje od strani 2)

izven dosega otrok.
Pare lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje.

· ***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo***
· ***Skladiščenje:***
· ***Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:*** Posodo hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu.
· ***Napotki za skupno skladiščenje:*** Ne skladiščiti skupaj z: oksidacijskim sredstvom
· ***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:***
Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Pripročena temperatura skladiščenja: 15-23 °C. Skladiščenje nad 23 °C občutno reducira obstojnost v skladišču v odvisnosti od temperature in časa.
· ***Kategorija skladiščenja:*** po TRGS 510: 2B
· ***7.3 Posebne končne uporabe*** ni uporabno

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· ***8.1 Parametri nadzora***
· ***Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:***

115-10-6 Dimetil eter

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

75-28-5 isobutane

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

74-98-6 Propan

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

· ***Dodatni napotki:*** -

· ***8.2 Nadzor izpostavljenosti***
· ***Osebna zaščitna oprema:***
Osebna varnostna zaščitna oprema je treba izbrati glede svoje izvedbe in obstoječe koncentracije ali količine nevarne snovi, ki pa je glede na delovno mesto zelo specifična. Obstojnost kemikalij je treba ugotoviti pri dobavitelju.
· ***Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***
Pred začetkom odmora in po zaključku dela si umijte roke. Na delovnem mestu ne zaužiti hrane, ne piti, kaditi in ne kihati. Takoj sleči vso onesnaženo obleko.
· ***Zaščita dihal:***
Potrebno je zaščito dihal pri: nezadostnem prezračevanju.
Primerni dihalni aparat: Naprava s filtracijo plina (DIN EN 141)
· ***Zaščita rok:***
Primeren material: butilkavčuk
Zaščitne rokavice za delo s kemikalijami je treba izbrati glede na njihovo izdelavo ter v odvisnosti od koncentracije nevarne snovi in njene količine ki pa je glede na delovno mesto zelo specifična.
· ***Zaščita oči:*** Nositi zaščitna očala/zaščito obraza.
· ***Ščitnik za telo:*** Nosite antistatične čevlje in antistatično delovno obleko.
· ***Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja*** Glej poglavje 7. Poleg navedenih ukrepov drugi niso potrebni.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· ***9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih***
· ***Splošne navedbe***
· ***Videz:***

Oblika:	aerosol
Barva:	bel
· ***Vonj:***	karakterističen
· ***Vrednost pH***	se ne uporablja
· ***Sprememba stanja***	
Tališče/območje taljenja:	se ne uporablja
Vrelišče/območje vretja:	se ne uporablja
· ***Vnetišče:***	Ni uporaben.
· ***Temperatura vnetišča:***	> 230 °C
· ***Samovžig:***	O tem informacij ni na voljo.
· ***Nevarnost eksplozije:***	Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
· ***spodnja:***	1,5 Vol %
· ***zgornja:***	26,2 Vol %
· ***Parni tlak:***	ni določeno
· ***Gostota:***	Ni določen
· ***Gostota hlapov***	ni določeno

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2015 Sprememba: 11.12.2015

Trgovsko ime: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(nadaljevanje od strani 3)

· ***Hitrost izparevanja*** neznano

· ***Topnost v / se meša s/z voda:*** praktično netopen

· ***Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):*** ni določeno

· ***Viskoznost:***
dinamična se ne uporablja
kinematična: se ne uporablja

· ***9.2 Drugi podatki*** noben(i/a/o)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· ***10.1 Reaktivnost*** Za mešanico ni podatkov.
· ***10.2 Kemijska stabilnost*** Produkt je med skladiščenjem pri običajni temperaturi okolja stabilen.
· ***10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij***
Eksotermna reakcija z: oksidantom, močna.
Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapov in zraka.
· ***10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti***
Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.
Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C. Segrevanje povzroča zvišanje tlaka in prekomerno nabrekanje.
· ***10.5 Nezdružljivi materiali:*** Eksotermna reakcija z: oksidantom, močna.
· ***10.6 Nevarni produkti razgradnje:***
Nevarni produkti razgradnje: ogljikov monoksid. ogljikov dioksid. cianovodik (cianovodikova kislina).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· ***11.1 Podatki o toksikoloških učinkih***
Toksikinetika, metabolizem in porazdelitev
Za mešanico ni podatkov.
· ***Akutna strupenost***
· ***Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:***

115-10-6 Dimetil eter
inhalativen LC50/4 h 309 ppm (Ratte)

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylether

oralen	LD50	2020 mg/kg (Ratte)
dermalen	LD50	3030 mg/kg (Kaninchen)

· ***Primarno draženje:***
· ***Jedkost za kožo/draženje kože*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***Resne okvare oči/draženje*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože***
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)***
· ***Mutagenost za zarodne celice*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***Rakotvornost*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***Strupenost za razmnoževanje*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***STOT – enkratna izpostavljenost*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***STOT – ponavljajoča se izpostavljenost*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· ***Nevarnost pri vdihavanju*** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· ***12.1 Strupenost*** Za mešanico ni podatkov.
· ***Toksičnost vode:***

115-10-6 Dimetil eter
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 Obstojnost in razgradljivost*** Za mešanico ni podatkov.
· ***12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih***
Za mešanico ni podatkov.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

CAS-Nr.	Oznaka	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,1
75-28-5	Isobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2015 Sprememba: 11.12.2015

Trgovsko ime: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(nadaljevanje od strani 4)

6425-39-4 2,2'-Dimorpholinyldiethylethe 0,5

· ***12.4 Mobilnost v tleh*** Za mešanico ni podatkov.
· ***Drugi ekološki napotki:***
V skladu z merili razvrščanja in označevanja ES "okolju nevarno" (93/21/EGS) se snov/produkt ne označuje kot okolju nevarno.
· ***12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB*** Za mešanico ni podatkov.
· ***PBT:*** Za mešanico ni podatkov.
· ***vPvB:*** Za mešanico ni podatkov.
· ***12.6 Drugi škodljivi učinki*** noben(i/a/o)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· ***13.1 Metode ravnanja z odpadki***
· ***Priporočilo:*** Odstranjevanje v skladu z uradnimi predpisi.
· ***Šifra odpadne snovi:***
Ključ odpadka produkt
160504 Odpadki, ki niso navedeni drugje na seznamu; plini v posodah pod tlakom in zavržene kemikalije; plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi
Uvrščeni kot nevarni odpadki.

Ključ odpadka ostanki izdelka
170203 Gradbeni odpadki in ruševine (vključno z zemeljskimi izkopi s kontaminiranih območij); les, steklo in plastika; plastika

Ključ odpadka neočiščene embalaže
080409 odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe tiskarskih črnil; odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe lepil in tesnilnih mas (vključno z materiali za hidrofobiranje); odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
Uvrščeni kot nevarni odpadki.

V Nemčiji sprejemanje nazaj brez dodatnih stroškov pri PU-Dosen-Recycling GmbH & Co. BetriebsKG (PDR), Am alten Sägewerk 3, D-95349 Thurnau. Naročilo in prevzem pod tel. 0800-7836736 ali faks 0800-7836737.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· ***14.1 Številka ZN***
· ***ADR, IMDG, IATA*** 1950
· ***14.2 Pravilno odpremno ime ZN***
· ***ADR*** 1950 AEROSOLI
· ***IMDG*** AEROSOLS
· ***IATA*** AEROSOLS, flammable
· ***14.3 Razredi nevarnosti prevoza*** 2

· ***ADR***

· ***Kategorija*** 2 Plini
· ***Listek za nevarnost*** 2.1

· ***IMDG***

· ***Class*** 2 Plini

· ***IATA***

· ***Class*** 2.1
· ***14.4 Skupina embalaže***
· ***ADR, IMDG, IATA*** odpade
· ***14.5 Nevarnosti za okolje:*** NEVAREN ZA OKOLJE: ne
· ***Marine pollutant:*** -

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2015 Sprememba: 11.12.2015

Trgovsko ime: **PROBAU PRO Pistolenschaum**

(nadaljevanje od strani 5)

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	glej poglavje 6-8 Pozor: Plini
· **EMS-številka:**	F-D,S-U
· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**	ni relevantno

· **ADR**	
· **Omejene količine (LQ)**	1 L
· **Prevozna skupina**	2
· **Kod omejitev za predore**	D
· **UN "model regulation":**	UN1950, AEROSOLI, 2.1

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
EU predpisi
Podatki o direktivi HOS: 25,4 %

· **Državni predpisi:**

· **Napotki za omejitev zaposlitev:** -

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:**
Ocena varnosti snovi za snovi v tej mešanici ni bila izvedena.
Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki v tem varnostnem listu ustrezajo stanju našega znanja po naši najboljši vednosti v času tiska. Informacije naj vam dajejo oporo za varno ravnanje z izdelkom, ki je naveden v tem varnostnem listu, pri skladiščenju, obdelavi, transportu in odstranjevanju. Podatki niso prenesljivi na druge produkte. Če izdelek pomešate, zmešate ali obdelujete z drugimi materiali, ali je podvržen predelavi, podatki v tem varnostnem listu, če se iz tega izrecno ne izkaže kaj drugega, niso prenesljivi na tak način pripravljen novi material.

· **Relevantne norme**
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: Pri segrevanju se snov lahko raznese.
EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergične reakcije.
H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

R12 Zelo lahko vnetljivo.
R36/38 Draži oči in kožo.

· **Okrajšave in akronimi:**
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
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

· **Viri** Podatki so vzeti iz priročnikov in literature.