

LJEPILO U PJENI

Sigurnosno-tehnički list (prema 1907/2006/EZ/ čl. 31)

Datum posljednje izmjene: 31.07.2015.

Naziv tvrtke

Paul Bauder GmbH & Co. KG
Korntaler Landstraße 63
70499 Stuttgart

URL: www.bauder.de
Telefon: +49 (0)711 8807-0
Hitni poziv D: +49 (0) 30 30686790, giftnotruf.de
E-pošta: info@bauder.de

1. Naziv tvari, odn. smjese

Trgovački naziv: Bauder LJEPILO U PJENI

Relevantna identificirana uporaba tvari ili smjese i uporabe koje se ne savjetuju

Nema drugih dostupnih relevantnih informacija

Uporaba tvari / smjese

Teško zapaljivo jednodijelno poliuretansko ljepilo za pištolje za ravne krovove

2. Moguće opasnosti

2.1. Klasifikacija tvari ili smjese

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Flam. Aerosol 1	H222-229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik je pod tlakom: pri zagrijavanju može eksplodirati.
Resp. Sens. 1	H334 Ako se udiše može, izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Carc. 2	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
STOT RE 2	H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Acute Tox. 4	H332 Štetno ako se udiše.
Skin Irrit. 2	H315 Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT SE 3	H335 Može nadražiti dišni sustav.
Lact.	H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
Aquatic Chronic 4	H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

2. Moguće opasnosti

2.2. Elementi označavanja

Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je klasificiran i označen u skladu s CLP uredbom.

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07



GHS08

Signalna riječ Opasnost

Komponente koje se moraju označiti zbog opasnosti:

Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi

Upozorenja na opasnost

H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik je pod tlakom: pri zagrijavanju može eksplodirati.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše, može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H335	Može nadražiti dišne putove.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Upute o sigurnosti

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P201	Prije uporabe potražite posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak ni nakon uporabe.
P284	Ako prozračivanje nije dovoljno, nosite zaštitu za dišne putove (zaštitna maska s odgovarajućim plinskim filtrom (tip A1 prema EN 14387)).
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.
P260	Ne udisati pare/aerosol
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Dodatne informacije:

Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

2. Moguće opasnosti

2.3. Ostale opasnosti

Rezultati analize za PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjivo.






vPvB: Nije primjenjivo.

3. Sastav /podaci o sastojcima

Kemijska karakterizacija: smjese

Opis: Smjesa od niže navedenih tvari s neškodljivim primjesama.

Opasni sastojci:

CAS: 9016-87-9	Difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi	40-50%
	 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-chlorisopropyl)-phosphat R52/53 Acute Tox. 4, H302	10-15%
CAS: 115-10-6	Dimethylether	1-10%
EINECS: 204-065-8	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
CAS: 85535-85-9	Alkane, C14-17-, Chlor-	1-5%
EINECS: 287-477-0	R64-66  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	
CAS: 86675-46-9	Halogenated polyetherpolyol Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 75-28-5	Isobutan	1-10%
EINECS: 200-857-2	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	

4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:

Simptomi trovanja mogu se javiti i mnogo sati kasnije, stoga je nakon nezgode potreban liječnički nadzor u trajanju od najmanje 48 sati.

Nakon udisanja:

Osigurajte dovoljno svježeg zraka i za svaku sigurnost potražite liječnika.

U slučaju nesvjestice smjestite i transportirajte u stabilnom položaju.

Nakon kontakta s kožom: Odmah operite vodom i sapunom te naknadno dobro isperite.

Nakon kontakta s očima:

Oči nekoliko minuta pri otvorenim kapcima ispirite pod tekućom vodom. U slučaju dugotrajnijih tegoba posavjetujte se s liječnikom.

Nakon gutanja: Odmah potražite liječnika.

Upute za liječnika:

4.2. Najvažnije akutni i odgođeni simptomi i djelovanje

Nema drugih dostupnih relevantnih informacija

4.3. Upute o hitnoj medicinskoj pomoći ili specijalnom liječenju

Nema drugih dostupnih relevantnih informacija

5. Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Pjena, CO₂, pijesak, prah za gašenje. Ne koristite vodu.

Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga: voda u punom mlazu

5.2. Posebne opasnosti koje uzrokuje tvar ili smjesa

Ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO_x), cijanovodik (HCN)

5.3. Upute o suzbijanju požara

Posebna zaštitna oprema: Stavite zaštitnu napravu za disanje.

Druge informacije Ugrožene spremnike hladite raspršenim mlazom vode.

6. Mjere u slučaju nehotičnog oslobađanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Osigurajte dovoljno prozračivanje. Izvore zapaljenja držite podalje. Nosite zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držite podalje.

6.2. Mjere za zaštitu okoliša:

Nemojte dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili u vode. Ako uđe u vode ili kanalizaciju, obavijestite nadležna tijela.

Nemojte dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje:

Kontaminirani materijal zbrinite kao otpad u skladu s 13. točkom. Osigurajte dovoljno prozračivanje.

Nemojte ispirati vodom ili vodenastim sredstvima za čišćenje. Skupite materijalom koji upija tekućine (pijesak, dijatomejska zemlja, sredstvo za vezanje kiselina, univerzalno sredstvo za vezanje, piljevina).

6.4. Referenca na druge odlomke

Informacije o sigurnom rukovanju pogledajte u 7. poglavlju.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi pogledajte u 8. poglavlju.

Informacije o zbrinjavanju pogledajte u 13. poglavlju.

7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Rukovanje:

Mjere zaštite za sigurno rukovanje

Osigurajte dobro prozračivanje/odsis na radnom mjestu. Budite oprezni prilikom otvaranja i rukovanja spremnikom.

Upute o zaštiti od požara i eksplozije:

Izvore zapaljenja držite podalje - ne pušite. Poduzmite mjere za zaštitu od elektrostatičkog naboja.

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Čuvajte na hladnom mjestu. Službene propise za skladištenje spremnika koji su pod tlakom treba poštivati.

Upute o zajedničkom skladištenju:

Čuvajte odvojeno od oksidansa. Ne skladištite zajedno s kiselinama. Ne skladištite zajedno s alkalijima (lužinama).

Druge informacije o uvjetima skladištenja:

Čuvajte na suhom mjestu. Čuvajte na hladnom mjestu, zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od eksplozije.

Spremnik držite nepropusno zatvorenim.

Zaštitite od vrućine i direktnog sunčevog zračenja.

Klasa skladištenja:

Klasifikacija prema njemačkoj Uredbi o sigurnosti na radu (BetrSichV): -

7.3. Specifične krajnje uporabe Nema drugih dostupnih informacija.

8. Ograničavanje i nadziranje izlaganja / osobna zaštitna oprema

Dodatne napomene o izvedbi tehničkih sustava:

Nema drugih podataka, vidjeti 7. točku.

8.1. Parametri koje treba nadzirati

Sastojci s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i treba ih nadzirati

9016-87-9 difenilmetan-diizocijanat, izomeri i homolozi

Dugoročna granična vrijednost na radnom mjestu (AGW): 0,05 E mg/m³
1;=2=(I);DFG, H, Sah, Y, 12

115-10-6 dimetileter

Dugoročna granična vrijednost na radnom mjestu (AGW): 1900 mg/m³, 1000 ml/m³ 8(II);DFG, EU

Dodatne napomene: Kao osnova poslužili su popisi koji su vrijedili u vrijeme izrade.

8.2. Ograničavanje i nadziranje izlaganja

Osobna zaštitna oprema:

Opće mjere zaštite i higijenske mjere:

Držite daleko od prehrambenih proizvoda, napitaka i hrane za životinje.

Prljavu, natopljenju odjeću odmah skinite.

Prije pauze i završetka rada operite ruke.

Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Zaštita dišnih putova:

U slučaju kratkotrajnog i malog opterećenja uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivne odn. dugotrajnije izloženosti zaštitna naprava za disanje neovisna o okolnom zraku.

Zaštita ruku



Zaštitne rukavice

Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod / tvar / pripravak.

Materijal rukavica birajte vodeći računa o vremenu prodiranja, stopama prodiranja i degradacije.

Materijal za rukavice

Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je ovaj proizvod pripravak od više tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati, pa ju treba provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja kroz materijal rukavica

Točno vrijeme prodiranja možete saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga poštivati.

Zaštita za oči:



Nepropusne zaštitne naočale

9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije

Izgled:	
Oblik:	Aerosol
Boja:	Prema oznaci proizvoda
Miris:	Karakterističan

Promjena stanja

Talište/područje taljenja:	Nije utvrđeno.
Vrelište/područje vrenja:	Nije utvrđeno.

Plamište:	Nije primjenjivo.
-----------	-------------------

Temperatura paljenja:	199°C
-----------------------	-------

Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
------------------	-----------------------------

Opasnost od eksplozije:	Pri zagrijavanju eksplozivan.
-------------------------	-------------------------------

Gustoća:	Nije utvrđeno.
----------	----------------

Topljivost u vodi/ mogućnost miješanja s vodom:	Netopljiv.
---	------------

Sadržaj otapala:

VOC (EU)	15,8 %
----------	--------

9.2. Ostale informacije

Nema drugih dostupnih relevantnih informacija

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

10.2. Kemijska stabilnost:

Termička razgradnja / uvjeti koje treba izbjegavati:

Nema razgradnje u slučaju namjenske uporabe.

10.3. Moguće opasne reakcije Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati Nema drugih dostupnih informacija.

10.5. Nekompatibilni materijali: Nema drugih dostupnih informacija.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje: ugljikov monoksid, dušikovi oksidi (NOx), cijanovodik

11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkom utjecaju

Akutna toksičnost:

LD/LC50 vrijednosti relevantne za klasifikaciju:

115-10-6 dimetileter

Inhalacijski LC50/4 h 308 mg/l (štakor)

Primarna iritacija:

na koži: Nadražuje kožu i sluznice.

u oku: Nema nadraživanja.

Senzibilizacija:

Moguća senzibilizacija udisanjem. Moguća senzibilizacija kontaktom s kožom.

Dodatne toksikološke upute:

Proizvod na temelju izračuna Opće klasifikacijske EZ direktive za pripravke u posljednjoj važećoj verziji pokazuje sljedeće opasnosti: štetan za zdravlje Nadražuje

CMR djelovanje (karcinogeno, mutageno i reproduktivno toksično djelovanje)

Carc. 2, Lact.

12. Informacije koje se odnose na okoliš

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodeni okoliš: Nema drugih dostupnih informacija.

12.2. Postojanost i razgradivost: Nema drugih dostupnih informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal: Nema drugih dostupnih relevantnih informacija.

12.4. Mobilnost u tlu Nema drugih dostupnih informacija.

Druge ekološke napomene:

Opće napomene:

Razred opasnosti za vode 1 (samoocjenjivanje): slabo opasno za vode

Nemojte dopustiti da nerazrijeđeno odn. u većim količinama uđe u podzemne vode, površinske vode i kanalizaciju.

12.5. Rezultati analize za PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjivo.

vPvB: Nije primjenjivo.

12.6. Druga štetna djelovanja Nema drugih dostupnih informacija.

13. Upute za zbrinjavanje

13.1. Postupci obrade otpada

Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva. Ne smije ući u kanalizaciju.

Europski katalog otpada

08 05 01* Otpadni izocijanati

16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

Neočišćena ambalaža:

Preporuka: Zbrinuti u skladu sa zakonskim propisima.

14. Informacije o transportu**14.1. UN broj**

ADR, IMDG, IATA 1950

14.2. Ispravna UN oznaka ambalaže

ADR 1950 POSUDE POD TLAKOM
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Prijevozni razredi opasnosti

ADR
Razred 2, 5F plinovi
Oznaka opasnosti 2.1

IMDG, IATA

Class 2.1
Oznaka 2.1

14.4. Pakirna skupina

ADR, IMDG, IATA otpada

14.5. Opasnosti za okoliš:

Marine pollutant: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Pozor: plinovi
EMS broj: F-D, S-U

14.7. Transport rasutog tereta prema Prilogu II MARPOL konvencije 73/78 i prema

IBC kod Nije primjenjivo.

Transport/druge informacije:**ADR**

Ograničena količina (LQ) 1L

UN „Model Regulation“: UN1950, POSUDE POD TLAKOM, 2.1

15. Pravni propisi

15.1. Propisi o sigurnosti, zaštiti zdravlja i okoliša/specifični pravni propisi za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi:

Klasifikacija prema njemačkoj Uredbi o sigurnosti na radu (BetrSichV): -

Tehnička uputa za zrak:

Razred Udio u %

I 45,0

NK 5,0

Razred opasnosti za vode: WGK 1 (samoocjenjivanje): slabo opasno za vode.

15.2. Ocjena sigurnosti tvari: Sigurnost tvari nije ocijenjena.

16. Ostale informacije

Podaci se oslanjaju na naše trenutne spoznaje, ali ne predstavljaju jamstvo za svojstva proizvoda i nisu osnova za uspostavljanje ugovornog pravnog odnosa.

Relevantne oznake

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- H335 Može nadražiti dišne putove.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Kratice i akronimi:

- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
- Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4