



VARNOSTNI LIST

Pasta za spajkanje Löthönig

Kataloška št.: 81 11 14



Kazalo

Identifikacija snovi ali zmesi in proizvajalca	2
Možne nevarnosti	3
Sestava/ podatki o sestavinah	4
Ukrepi za prvo pomoč	4
Protipožarni ukrepi	5
Ukrepi ob nenamernih izpustih	5
Ravnanje in skladiščenje	5
Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita	6
Fizikalne in kemijske lastnosti	7
Obstojnost in reaktivnost	8
Toksikološki podatki	8
Ekološki podatki	9
Odstranjevanje	9
Podatki o prevozu	9
Zakonsko predpisani podatki	10
Drugi podatki	10

1 Identifikacija snovi ali zmesi in proizvajalca

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **Löthonig®**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Ustrezne informacije niso na voljo.

Uporaba snovi/ zmesi

Talilo brez vsebnosti kislin za mehko spajkanje.

Löthonig® je primeren predvsem za spajkanje z zelo taljivimi spajkami. Točka taljivosti spajk do 300°C. Spajkalnik do 400°C.

Odsvetovane uporabe Zažiganje talil, uporaba pri temperaturi višji od 400°C.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/ dobavitelj:

DANY Bienenwohl GmbH

Geyerspergerstr. 27

80689 München

Oddelek pristojen za informacije:

Telefon: +49 (0) 89 2351933 50

Faks: +49 (0) 89 2351933 77

E-naslov: service@dany-bienenwohl.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Centrala za nujne klice v primeru zastrupitve München: telefon +49-(0)-89-19240

2 Možne nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/ES



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS07

Skin Sens. 1 Lahko povroči alergične reakcije na koži.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008

Proizvod je razvrščen in označen skladno z uredbo CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda: Pozor.

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kolofonij.

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

- P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P241 Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.
- P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
- P280 Nositi zaščitne rokavice /zaščito za oči.
- P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
- P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/ narodnimi/ mednarodnimi predpisi.

Označevanje embalaž, kjer vsebnost ne presega 125 ml.

Piktogrami za nevarnost



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda: Pozor.

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Kolofonij.

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

- P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
- P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
- P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitna oblačila/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
- P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Sprati z obilno količino vode.
- P333+P313 V primeru, da se pojavi draženje kože ali kožni izpuščaji, takoj obiščite zdravnika ali zdravniško pomoč.
- P363 Vsa kontaminirana oblačila oprati pred ponovnim nošenjem.
- P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/ narodnimi/ mednarodnimi predpisi

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben

3 Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Kemijska opredelitev lastnosti : Zmesi

Opis: Zmes iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

CAS:8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Reg. št.: 01-2119480418-32-0010	Kolofonij ⚠ Skin Sens. 1, H317	50-100%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanol ⚠ Flam. Liq 2, H225	10-25%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg. št.: 01-2119471987-18	Glicerin Snov, za katero velja skupna mejna vrednost za izpostavljenost na delovnem mestu.	≥2,5-<10%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

4 Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije: S proizvodom kontaminirana oblačila takoj odstranite.

V primeru vdihavanja:

Dovajanje svežega zraka, iz varnostnih razlogov obiščite zdravnika.

V primeru nezavesti osebo prevažati v stabilnem bočnem položaju.

Če pride v stik s kožo: Takoj umijte z milom in vodo ter temeljito sperite.

Če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

Pri zaužitju: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

5 Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali vodni curek. Večji požar pogasiti z vodnim curkom ali z alkoholno odporno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Druge relevantne informacije niso na voljo.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žagovina).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega ravnanja glejte poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glejte poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glejte poglavje 13.

7 Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Sprejeti ukrepe za preprečitev elektrostaticnega naboja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

Napotki za skupno skladiščenje: Niso potrebni.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti tesno zaprto.

Razred skladiščenja: 3

Uvrstitev skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu: Vnetljive tekočine.

7.3 Posebne končne uporabe: Druge relevantne informacije niso na voljo

8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

8050-09-7 kolofonij

MV	Primerjaj oddelek IV
----	----------------------

64-17-5 etanol

MV	Dolgoročna vrednost: 960 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(II)
----	-----------------------------------------------------------------------------

56-81-5 glicerín

MV	Dolgoročna vrednost: 200 E mg/m ³ 2 (I); DFG, Y
----	---------------------------------------------------------------

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni varnostni in higienski ukrepi:

Umazana in premočena oblačila nemudoma sleči.

Pred odmorom in ob koncu dela umiti roke.

Zaščita dihal:

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Zaščita rok:



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,4$ mm

Butilkavčuk

Priporočena debelina materiala: $\geq 0,7$ mm

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščita oči:



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Videz:	
Oblika:	Tekoč.
Barva:	V skladu z oznako proizvoda.
Vonj:	Značilen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
Vrednost pH:	Ni določena.
Sprememba stanja	
Tališče/ledišče:	Ni določen.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	78°C
Plamenišče:	27°C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
Temperatura vnetišča:	425°C
Temperatura razkroja:	Ni določena.
Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
Meje eksplozivnosti:	
spodnja:	3,5 Vol %
zgornja:	15 Vol %
Parni tlak pri 20°C:	59hPa
Gostota pri 20°C:	1 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni določena.
Parna gostota:	Ni določena.
Hitrost izparevanja:	Ni določena.
Topnost v/ se meša z vodo:	Se delno meša.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni določen.
Viskoznost:	
Dinamična pri 20°C:	12500 mPas
Kinematična:	Ni določena.
Drugi podatki:	Druge relevantne informacije niso na voljo.

10 Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja/ pogoji, ki jih je treba preprečiti:

Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi material: Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani

11 Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost: Zaradi podatkov, ki so na voljo, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

64-17-5 etanol

oralen	LD50	7060 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4 h	20000 mg/l (rat)

56-81-5 glicerín

oralen	LD50	12600 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

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

Lahko povzroči nevarne reakcije na koži.

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.

12 Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): lažje ogroža vodo.

Ne dopustiti, da nerazredčeno oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Drugi škodljivi učinki: Druge relevantne informacije niso na voljo

13 Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

Evropski katalog odpadkov

08 01 11*	odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
-----------	-----------------------------------------------------------------------------

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

14 Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR, ADN, IMDG

Odpade.

IATA

UN1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, ADN, IMDG

Odpade.

IATA

ETANOL

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG

Razred

Odpade.

IATA



Kategorija

3 vnetljive tekočine

Listek za nevarnost

3

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG

Odpade.

IATA

III

14.5 Nevarnost za okolje:

Marine pollutant:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporaben.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in

Kodeksom IBC UN "model regulation":	Ni uporaben. Odpade.
------------------------------------------------------	-------------------------

15 Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Seveso-kategorija P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Mejna količinska vrednost (v tonah) za uporabo v obratih spodnjega razreda
5.000 t

Mejna količinska vrednost (v tonah) za uporabo v obratih zgornjega razreda
50.000 t

UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 40

Državni predpisi:

Tehnična navodila za zrak:

Razred	Delež v %
NK	10-25

Razred ogrožanja voda (WGK): WGK 1 (samoocena): nizka stopnja ogrožanja

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16 Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

Relevantne norme:

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H317: Lahko povzroči alergične reakcije na koži.

Področje izdaje varnostnega lista: Oddelek za varnost proizvodov

Kontaktna oseba: Nicky Dany

Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road) Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cestah).

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks nevarnega pomorskega blaga).

IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi).

Dany Bienenwohl, proizvajalec: DANY Bienenwohl GmbH, Geyerspergerstr. 27, 80689 München, Nemčija.

CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung ((Ordinance on Hazardous Substances, Germany) Uredba o vsebnosti nevarnih sestavin))

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije).

LD50: Lethal dose, 50 percent (Smrtonosni odmerek za 50 % preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek))

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene).

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih).

Flam. Liq. 2: vnetljive tekočine – kategorija 2

Flam. Liq. 3: vnetljive tekočine – kategorija 3

Skin Sens. 1: preobčutljivost kože – kategorija 1