



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: Flüssigmetall 5 min 25 ml A
Ta varnostno opozorilni letak velja za naslednje proizvode:
EPOM.K400: Epoxy Metall 5 min. Harz, 400ml
EPOM.K50: Epoxy Metall 5 min. Harz, 50ml
EPOM.S25: Epoxy Metall 5 min. Harz, 25ml

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Splošna uporaba: Epoksidna smola

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv firme: GLUETEC Industrieklebstoffe GmbH & Co. KG
Cesta/poštni predal: Am Biotop 8a
Poštna št., kraj: 97259 Greußenheim
Nemčija
WWW: www.gluetec.de
E-pošta: info@gluetec.de
Telefon: +49 (0)9369-98 36-0
Telefaks: +49 (0)9369-98 36-10
Območje za informiranje: Oddelek QS, Telefon: +49 (0)9369-98 36-0, e-mail: technik@gluetec.de
Nadaljnji podatki: Edini predstavnik:
Gluetec d.o.o.
Plese 9
9000 Murska Sobota
Tel: +386/(0)59 07 93 95 +386/(0)51 377 200
Fax: +386/(0)59 07 93 94
e-mail : info@gluetec.si
URL: www.gluetec.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki
+386/(0)59 07 93 95
Najbližji zdravstveni dom
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2; H319	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1; H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 2; H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 2 od 9

2.2 Elementi etikete

Oznaka (CLP)



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavki o nevarnosti:	H315	Povzroča draženje kože.
	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
	H319	Povzroča hudo draženje oči.
	H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:	P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
	P261	Ne vdihavati hlapov.
	P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.
	P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati 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 sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
	P501	Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

Posebno označevanje

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje Bisfenol A epoksi smola (povprečna molekularna teža ≤ 700)

2.3 Druge nevarnosti

Hlapi dražijo sluznico kot tudi dihala.

Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.1 Snovi: ni uporabeno

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine:

Sestavina	Oznaka	Vsebina	Klasifikacija
ES-št. 500-033-5 CAS 25068-38-6	Bisfenol A epoksi smola (povprečna molekularna teža ≤ 700)	80 - 99 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 2; H411.

Besedilo stavkov o nevarnosti H in EUH: glejte 16. odstavek.



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 3 od 9

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Po vdihavanju: Skrbeti za sveži zrak. Vključiti zdravnika.
- Po stiku s kožo: Ob stiku s kožo takoj sprati z veliko vode in mila. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. V primeru, da koža reagira na proizvod, takoj poiskati zdravnika.
- Po stiku z očmi: Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Zatem poiskati pomoč očesnega zdravnika.
- Po zaužitju: Usta sprati z vodo. Ne povzročati bruhanja. Vključiti zdravnika. Ponesrečenemu, ki je nezavesten, se ne sme nikoli ničesar dati v usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

Vodni curek, pena, prah za suho gašenje, Ogljikov dioksid

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in hlapi.

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Dodatna navodila:

Ogrožene posode hladiti s curki vode. Preprečiti prodiranje vode za gašenje v vodotoke ali podtalnico.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s substanco. Ne vdihavati hlapov.

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Nositi primerno zaščitno opremo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Onemogočiti dostop nezaščitenim osebam.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo.

Pri uhajanju v kanalizacijo, vode ali tla obvestite pristojne organe.



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 4 od 9

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

pustite, da se izliti proizvod strdi, če to ne predstavlja nevarnosti. Mehansko pobirati in posredovati v odstranitev. Upoštevati veljavne predpise.
Naknadno čistiti s čistilnimi sredstvi, ne uporabljati topil.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

Skrbeti za dobro odzračevanje in prezračevanje skladišča in delovnega mesta. Preprečiti stik s substanco. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Nositi primerno zaščitno opremo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Zaščititi pred vročino, neposrednimi sončnimi žarki in mrazom. Rezervoar hraniti tesno zaprt in v suhem prostoru.
temperatura skladišča: 10 °C do 20 °C

Kajenje prepovedano. Dostop do skladišča je dovoljen samo strokovnemu osebju.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Dodatna navodila: Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Osebna zaščitna oprema

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

Zaščita dihal: Če se pohavijo hlapi, je potrebna dihalna zaščitna naprava.
Uporabite filter tipa NPF 70 skladno z SIST EN 14387.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374.
Material za rokavice: Nitrilni kavčuk - Debelina plasti: 0,11 mm
Rok trajanja (maksimalni čas nošenja): >480 min
Upoštevati podatke proizvajalca zaščitnih rokavic glede prepustnosti in trajnosti.

Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo v skladu z SIST EN 166.

zaščita telesa: Nositi primerno zaščitno obleko.
Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 5 od 9

zaščitni in higienski ukrepi: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik s substanco. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ne vdihavati paro/aerosol. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Delovno mesto opremiti s tušem za spiranje oči in telesa (zasilni tuš).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Oblika: tiksotropen Barva: bel
Vonj:	šibek
Meja vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH vrednost:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamtišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Topljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamično:	tiksotropen
Eksplozivne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Druge informacije

Nadaljnji podatki: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

glej 10.3

10.2 Kemijska stabilnost

Ntabilno v navedenih pogojih shranjevanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred sončnimi žarki in temperaturami nad 95 °C.



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 6 od 9

10.5 Nezdrušljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva, amini, merkaptani, močne Lewis kisline, Natrijev hidroksid.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Terminski razkroj: ni razpoložljivih podatkov
Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost: LD50 Podgana, oralni: > 2000 mg/kg
LD50 Zajec, kožni: > 2000 mg/kg

Toksikološki učinki: Izjave so izpeljane iz lastnosti posameznih komponent. Za proizvod kot tak ni nobenih toksikoloških podatkov.

Akutna strupenost (oralni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost (kožni): Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost (inhalacijski): Manjkajoči podatki.

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2; H315 = Povzročča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje: Eye Irrit. 2; H319 = Povzročča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal: Manjkajoči podatki.

Preobčutljivost kože: Skin Sens. 1; H317 = Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Manjkajoči podatki.

Rakotvornost: Manjkajoči podatki.

Strupenost za razmnoževanje: Manjkajoči podatki.

Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki.

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): Manjkajoči podatki.

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): Manjkajoči podatki.

Nevarnost pri vdihavanju: Manjkajoči podatki.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost vode: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Toksičnost za alge: ES50: 220 mg/L/96h

toksičnost na dafnije: ES50: 2,8 mg/L/48h

Toksičnost za ribe: LC50: 3,6 mg/L/96h

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Druga navodila: Proizvod ni biološko lahko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Faktor biokoncentracije (BCF):

Bioakumulacija možna.



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 7 od 9

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi neugodni učinki

splošna navodila: Preprečiti prodiranje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Identifikacijska številka odpadka:

08 04 09* = Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

PPDU = proizvodnja, priprava, distribúcia in uporaba

* = Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

priporočilo: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Embalaža

priporočilo: Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.
Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID:

UN 3082, OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.

(Reakcijski proizvod z/s Bisfenol A epoksi smola (povprečna molekularna teža ≤ 700))

IMDG, IATA-DGR:

UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Reaction product with Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (molecular weight ≤ 700))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID:

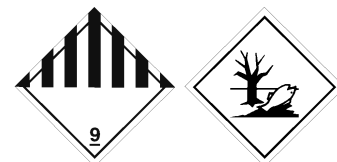
razred 9, Koda: M6

IMDG:

Class 9, Subrisk -

IATA-DGR:

Class 9



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalci morja: da



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 8 od 9

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem (ADR/RID)

Opozorilna tabla:	ADR/RID: Številka nevarnosti 90, Številka ZN UN 3082
Nalepka z oznako nevarnosti:	9
Posebni predpisi:	274 335 375 601
Omejene količine:	5 L
EQ:	E1
Embalaža - Navodila:	P001 IBC03 LP01 R001
Embalaža - Posebni predpisi:	PP1
Posebni predpisi za pakiranje:	MP19
Prenosni rezervoarji - Navodila:	T4
Prenosni rezervoarji - Posebni predpisi:	TP1 TP29
Kodiranje rezervoarja:	LGBV
Koda za omejitve predorov:	-

Ladijski transport (IMDG)

EmS:	F-A, S-F
Posebni predpisi:	274, 335, 969
Omejene količine:	5 L
Excepted quantities:	E1
Embalaža - Navodila:	P001, LP01
Embalaža - Predpisi:	PP1
IBC - Navodila:	IBC03
IBC - Predpisi:	-
Navodila za rezervoar - IMO:	-
Navodila za rezervoar - UN:	T4
Navodila za rezervoar - Predpisi:	TP2, TP29
Zlaganje in ravnanje:	Category A.
Lastnosti in opomba:	-
Ločilna skupina:	none

Zračni transport (IATA)

Nalepka z oznako nevarnosti:	Miscellaneous
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Posebni predpisi:	A97 A158 A197
Emergency Response Guide-Code (ERG):	9L

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Nacionalni predpisi - Slovenija

Ni razpoložljivih podatkov



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Obdelano: 6.1.2017
Verzija: 8
Jezik: sl-SI
Tiskano: 22.1.2018

Flüssigmetall 5 min 25 ml A

Številka materiala EPOM

Stran: 9 od 9

Nacionalni predpisi - Države članice ES

Označevanje embalaže pri vsebini <= 125 mL



Opozorilna beseda:	Pozor	
Stavki o nevarnosti:	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Previdnostni stavki:	P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
	P261	Ne vdihavati hlapov.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
	P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/mila.
	P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za te zmesi ni potrebna nobena ocena glede varnosti snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Nadaljnje informacije

Besedilo H-stavkov v poglavju 2 in 3:

- H315 = Povzroča draženje kože.
- H317 = Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 = Povzroča hudo draženje oči.
- H411 = Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH205 = Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

vzrok za zadnje spremembe:

- Sprememba v odlomku 2: oznaka
- Sprememba v odlomku 14: ADR/RID 2017
- Splošna predelava

Nastavljeno: 14.12.2012

Področje, na katerem je bil izdan seznam podatkov

Kontaktna oseba: glej oddelek 1: Območje za informiranje

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.