

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: 389 Synthetic Tapping Compound

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Zelo učinkovita sintetična tekočina za obdelavo kovin, ki zagotavlja lastnosti industrijskih topil na osnovi nafte. Učinkovito za vse ročne in avtomatizirane operacije rezanja za uporabo v vrsti zahtevnih operacij rezanja kovin, vključno z aluminijem. Ni vnetljivo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o proizvajalcu:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, ZDA
Tel: +1 987-469-6446
Fax: +1 978-469-6785
E-mail: ProductMSDSs@chesterton.com
www.chesterton.com

Dobavitelj/uporabnik:
BRINOX inženiring d.o.o.
Sora 21, 1215 Medvode, Slovenija
Tel.: 01/361-97-30
Faks: 01/361-97-20
Spletna stran: www.brinox.eu
info@brinox.eu

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112 – Center za obveščanje.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319

2.1.2 Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS ter 1999/45/EC

Izdelek ne zapade pod kriterije za klasificiranje nevarnih kemikalij v skladu z direktivama.

2.1.3 Dodatne informacije

Celotno besedilo opozorilnih stavkov in stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: POZOR

Ime izdelka: 389 Synthetic Tapping Compound

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke in obraz.

P305/351/338 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.

P337/313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti /**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snov /****3.2 Zmes**

Kemijsko ime snovi	EC št. CAS št. Indeksna št. Registracijska številka	% masni	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)
etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil eter (polimer)	/ 9038-95-3 / /	1-3	Xn; R20	akutna strupenost kategorija nevarnosti 4 pri vdihavanju; H332
polioksi etilen oleil eter fosfat	/ 39646-69-2 / /	1-2	Xi, R38-41	preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 2 H315 Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti, H318
etilen oksid – propilen oksid kopolimer monobutil eter (polimer)	/ 9038-95-3 / /	0,1-0,9	T+, R26 T, R48/23	akutna strupenost kategorija nevarnosti 2 pri vdihavanju; H330
trietanol amin	203-049-8 102-71-6 / /	1-2	ni razvrščen	ni razvrščen

SVHC (Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost) – zmes ne vsebuje snovi oz. je vsebnost le-teh nižja od 0,1%. Za celotno besedilo H in R stavkov glejte ODDELEK 16.

* vsebuje manj kot 0,1% w/w benzena.

** vsebuje manj kot 3% DMSO, merjeno z IP 346

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni opombe: /

Vdihovanje: Osebo prenesite na svež zrak. Če oseba ne diha, ji nudite umetno dihanje. Posvetujte se z zdravnikom.

Stik s kožo: Odstranite onesnaženo obleko. Kožo sperite z vodo in milom. Posvetujte se z zdravnikom, če draženje ne poneha.

Stik z očmi: Oči spirajte vsaj 15 minut z večjo količino vode. Če se draženje nadaljuje, se posvetujte z zdravnikom.

Zaužitje: Ne izzivajte bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Direkten stik lahko povzroči draženje oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptome.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna gasilna sredstva: Uporabi gasilno sredstvo primerno za okoliški požar.

Neustrezna gasilna sredstva: ni podatka

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

/

5.3 Nasvet za gasilce

Pri gašenju je priporočljiva uporaba osebnih dihalnih aparatov in popolna gasilska oprema. Izpostavljeno embalažo hladiti z vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izpraznite območje. Poskrbite za ustrezno prezračevanje, kontrolo izpostavljenosti ter osebno varovalno opremo skladno z oddelkom 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v kanalizacijo, potoke ali druge vodne poti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Onesnažena tla lahko drsijo. Zadržujte izliv na čim manjšem območju. Razlitje pripravka zajezite s posipanjem z absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, žagovina, zemlja). Površino očistite z detergentom ter sperite z vodo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

/

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne kontaminirajte z natrijevim nitratom ali drugimi nitrozirajočimi dejavniki, ki lahko povzročijo nastanek nitrozamina, ki so lahko rakotvorni.. Poskrbeti za kontrolo izpostavljenosti in za osebno varovalno opremo, skladno s poglavjem 8. Izogibajte se vdihovanju megle.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ne shranjujte poleg hrane in krme. Shranjujte v hladnih in suhih prostorih.

7.3 Posebne končne uporabe

/

ODDELEK 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu za snovi, ki sestavljajo zmes, predpisuje naslednje zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Snov (CAS,EC)	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Opombe
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³	KTV	
etilen oksid- propilen oksid kopolimer monobutil eter (polimer) (CAS 9038-95-3 EC /)	/	/	/	/	/	/	/	/
polioksi etilen oleil eter fosfate (CAS 39464-69- 2 EC /)	/	/	/	/	/	/	/	/
etilen oksid – propilen oksid Kopolimer monobutil eter (polimer) (CAS 9038-95-3 EC /)	/	/	/	/	/	/	/	/
trietanol amin (CAS 102-71-6 EC /)	/	/	/	/	5 (I)	/	/	/

Snovi z biološkimi mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (Slovenija): ni zavezujočih vrednosti

Snov (CAS,EC)	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	Biološka mejna vrednost (BAT)
/	/	/	/	/

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu (podatki OSHA, ACGIH TLV):

Podatki OSHA, ACGIH TLV):

Snov (CAS)	OSHA		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil eter (polimer) (CAS 9038-95-3 EC /)	/	/	/	/
polioksi etilen oleil eter fosfate (CAS 39464-69-2 EC /)	/	/	/	/
etilen oksid – propilen oksid Kopolimer monobutil eter (polimer) (CAS 9038-95-3 EC /)	/	/	/	/
trietanol amin (CAS 102-71-6 EC /)	/	/	/	5

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično tehnološki nadzor

Tehnično tehnološki nadzor: Uporabljati v dobro prezračevanih prostorih.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi

8.2.2.1 Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, v skladu s standardom SIST EN 166:2002.

8.2.2.2. Zaščita kože

Varovalna obleka, v skladu s standardom SIST EN ISO 13688:2013.

8.2.2.3 Zaščita rok

Ime izdelka: 389 Synthetic Tapping Compound

Kemijsko odporne rokavice, npr. guma, v skladu s standardom SIST EN 374-3:2003/AC:2006.

8.2.2.4 Druga zaščita kože /

8.2.2.5 Zaščita dihal

V normalnih pogojih ni potrebna. V primeru preseženih vrednosti uporabiti polobrazno ali četrtnsko masko v skladu s standardom SIST EN 140:1999 ter kombiniranim filtrom v skladu s SIST EN 14387:2004+A1:2008, tip filtra A/P2.

8.2.2.6 Toplotna prevodnost /

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Skladno z oddelkoma 6 in 12.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a. Videz	motna viskozna tekočina
b. Vonj	blag vonj
c. Mejne vrednosti vonja	ni določeno
d. pH	8,2
e. Tališče/ledišče	ni določeno
f. Začetno vrelišče in območje vrelišč	100°C
g. Plamenišče	ni določeno
h. Hitrost izparevanja	ni določeno
i. Vnetljivost (trdno/plinasto)	n.a.
j. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	ni določeno
k. Parni tlak	n.a.
l. Parna gostota	> 1
m. Relativna gostota	1,03 kg/l
n. Topnost	topno
o. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	>1
p. Temperatura samovžiga	ni določeno
q. Temperatura razpadanja	ni podatka
r. Viskoznost	1000 cps @ 25 °C
s. Eksplozivne lastnosti	n.a.
t. Oksidativne lastnosti	n.a.

9.2 Drugi podatki

/

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte oddelka 10.3 in 10.5.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen.

Ime izdelka: 389 Synthetic Tapping Compound

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pod pogoji normalne uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

/

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni reducenti, alkalni in močni oksidanti, kot sta tekoči klor in koncentriran kisik.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid, dušikov monoksid ter ostali strupeni plini.

11 Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Načini izpostavljenosti: stik s kožo in očmi..

a. Akutna strupenost

Oralno: po razpoložljivih podatkih ni vpliva

ATE-mix = 64554 mg/kg

Snov	Test	Rezultat
etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil eter (polimer)	LD50, podgana	>45000 mg/kg
polioksi etilen oleil eter fosfate	LD50, podgana	42300 mg/kg
trietanol amin	LD50, podgana	6400 mg/kg

Dermalno: ATE-mix>22910 mg/kg

Snov	Test	Rezultat
etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil eter (polimer)	LD50, zajec	> 21140 mg/kg
trietanol amin	LD50, zajec	>2000 mg/kg

Vdihavanje: ATE mix-10,7 mg/l (meglica)

Snov	Test	Rezultat
etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil eter (polimer)	LC50, podgana, 4h	> 1 < 5 mg/l (meglica)
polioksi etilen oleil eter fosfate	LC50, podgana, 4h	0,106 mg/l (meglice)

b. Jedko za kožo/draženje: direkten kontakt lahko povzroči rahlo draženje kože

Snov	Test	Rezultat
polioksi etilen oleil eter fosfate	draženje kože, zajec	ni draženja

c. Resne okvare oči/draženje: direkten stik z očmi povzroča draženje oči

Snov	Test	Rezultat
polioksi etilen oleil eter fosfate	draženje kože, zajec	ni draženja

d. Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil etra: podobni materiali ne povzročajo alergičnih reakcij na koži.

e. Mutagenost za zarodne celice

Ni podatkov.

f. Rakotvornost:

Po 29 CFR 1910.1200 (Hazard Communication) v izdelku ni kancerogenih snovi, ki so na seznamu Nacionalnega toksikološkega programa NTP, Mednarodne agencije za raziskavo raka IARC ali Uprave za zdravje in varstvo pri delu OSHA ali Direktive EC 1272/2008.

g. Strupenost za razmnoževanje:

Ni razpoložljivih podatkov.

h. STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

i. STOT – ponavljajoča izpostavljenost:

Ni pričakovati strupenosti.

j. Nevarnost pri vdihavanju:

Ni pričakovati strupenosti.

Ostale informacije: niso poznane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ekotoksikološki podatki niso določeni za ta pripravek, temveč temeljijo na informacijah o komponentah in ekotoksikoloških podatkih podobnih substanc.

12.1 Strupenost

Ni pričakovati škodljivega učinka na vodne organizme. Prav tako ni pričakovati dolgotrajnega škodljivega učinka na vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil etra: biorazgradljivost: 7% (OECD 301B, 28 dni). Trietanolamin: pričakuje se rahla biorazgradljivost. Polioksi etilen olein ter fosfat: nista biorazgradljiva.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Etilen oksid-propilen oksid kopolimer monobutil etra: ni pričakovati bioakumulacije. Polioksi etilen olein ter fosfat: ni bioakumulacije.

12.4 Mobilnost v tleh

Tekočina. Topna v vodi. Za ugotavljanje mobilnosti upoštevati fizikalno kemijske lastnosti proizvoda (oddelek 9). Trietanol amin: pričakuje se velika mobilnost.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Prepojen material lahko sežiga podjetje z pridobljenim okoljevarstvenim dovoljenjem. Izdelek primeren za čiščenje odpadnih voda z organsko ekstrakcijo. Preverite lokalne, državne in nacionalne predpise z najstrožjimi zahtevami. Neuporabljen izdelek ni razvrščen kot nevaren odpadek. Odpadni produkt je klasificiran kot nevaren odpadek (91/689/EEC).

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Klasifikacija odpadnega produkta: 12 01 09* - strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov.

13.1.2 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

/

13.1.3 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatka.

13.1.4 Druga priporočila za odstranjevanje

/

14 Podatki o prevozu

Ne zapade pod produkt za katerega veljajo predpisi za prevoz nevarnega blaga.

ADR/RID/ADN/IATA

14.1 Številka ZN: /

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: /

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: /

14.4 Skupina pakiranja: /

14.5 Nevarnosti za okolje: /

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: /

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPO: /

14.8 Ostale informacije: ADR KLASIFIKACIJSKA KODA: /

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba, Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Uredba 453/2010 - Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

Ime izdelka: 389 Synthetic Tapping Compound

Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)
Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH uredba, Uredba (ES) št. 1272/2008 – CLP Uredba
Uredba komisije (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)
Zakon o varnosti in zdravju pri delu
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Zakon o kemikalijah
Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo,

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni izdelal ocene kemijske varnosti.

16 Drugi podatki

Okrajšave in kratice:

ADN - Sporazum o mednarodnem rečnem prevozu nevarnih snovi
ADR – evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE – ocena akutne strupenosti
BCF – biokoncentracijski faktor CAS
CAS - Chemical Abstract Service
CLP – Classification, Labelling and Packaging - razvrščanje, označevanje in pakiranje
ES – standard izpostavljenosti
GHS – globalno usklajeni sistem
PBT – obstojne, bioakumulativne in strupene
DMEL - izraža raven izpostavljenosti, ki ustreza nizkemu, morebiti teoretičnemu tveganju, ki naj bi se smatralo za dopustno tveganje
DNEL - raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki
EINECS - evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS - evropski seznam novih snovi
IATA Mednarodno združenje za zračni transport
ICAO – tehnična navodila za varen zračni prevoz
IMDG Code - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC 50 - akutna toksičnost (strupenost) neke snovi
LD 50 - srednja letalna doza
OSHA - Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladij
PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
PEL – dovoljene mejne vrednosti
REACH – registracija, evalvacija, kemikalij
RID – železniški prevoz
SDS – varnostni list
STEL - mejna vrednosti za kratkotrajno izpostavljenost
STOT – strupenost za specifičen ciljni organ
PNEC – predvidena koncentracija brez učinka
SVHC – snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
vPvB zelo obstojne in zelo bioakumulativne

Izpis vseh opozorilnih stavkov, stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:

Opozorilni stavki

R10 Vnetljivo.

R26 Zelo strupeno pri vdihavanju

R38 Draži kožo.

R41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R48/23 Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Referenčne ključne literature in viri podatkov:

Viri: Varnostni list proizvajalca 315B-7 z dne 24. april 2015.

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:

Klasifikacija	Postopek
Draženje oči, kategorija nevarnosti 2, H319	Računska metoda

Usposabljanje delavcev: Delavci morajo biti usposobljeni v skladu z veljavno zakonodajo na področju varnosti in zdravja pri delu.

Dodatne informacije:**Spremembe pri revidirani obliki:** oddelki 2.1, 2.2, 3.2, 4, 8.1, 8.2.2, 11, 12, 16

Druge informacije: Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v njem se nanašajo na današnje znanje in izkušnje in so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov. Za posledice neupoštevanja navodil iz varnostnega lista ne prevzemamo odgovornosti. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske zahteve v zvezi z uporabo izdelka z namenom varovanja oseb, ureditve delovnega okolja ter varstva okolja.