

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 1 od 9

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Art.-No.

552 2208, 552 2209, 552 2215, 552 2246, 552 3001, 552 3128, 552 3190, 552 3197, 552 3198, 552 3199, 552 3207, 552 3208, 552 4196, 552 4200, 552 4206, 5096

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: REMA TIP TOP AG
Adresa ulice: Gruber Strasse 65
Grad: D-85586 Poing
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100
Odgovorni odjel: Odgovoran za list sa sigurnosnim podacima: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:
Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3
Oznaka upozorenja:
Lako zapaljiva tekućina i para.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

butanon

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 2 od 9

- P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
- P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na na zbrinjavanje otpada prema mjesnim i nacionalnim propisima.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

pripravak u etil-metil-keton

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
78-93-3	butanon			< 90 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Odmah skinuti uprijanu u navlaženu odjeću.
U slučaju nelagodnosti potražiti liječnički savjet.

Nakon udisanja

Poslije udisanja para ili proizvoda rastvaranja u slučaju nesreće odvesti na svjež zrak.
Odvesti liječniku.

Nakon dodira s kožom

Oprati sapunom i s puno vode.
Potražiti liječnika u slučaju trajnog podražaja kože.

Nakon dodira s očima

Odmah isprati sa puno vode, isto i ispod očnog kapka, za najmanje 15 minuta.
Liječenje kod liječnika za očne bolesti.

Nakon gutanja

Liječnik treba odlučiti o tome da li treba podražiti povraćanje ili ne.
Odmah dati piti dosta vode (po mogućnosti s dodatkom medicinskog ugljena).
Odmah potražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.
Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.
Ponovljeni kontakt može dovesti do hrapave ili ispucane kože.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 3 od 9

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena postojana na alkohol, sredstvo za suho gašenje, ugljični dioksid (CO₂), pršteći vodeni mlaz.

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može se pojaviti:
ugljični monoksid i ugljični dioksid

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti uređaj s kisikom (respirator) koji ovisi o optočnom zraku.
Zaštitna odjeća.

Dodatni savjeti

Pare su teže od zraka i raširuju se po podu.
Smjesa pare i zraka je eksplozivna, također i u praznim neočišćenim posudama.
Ugrožene posude hladiti vodenim raspršenim mlazom.
Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje se moraju zbrinuti prema lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

U slučaju stvaranja para koristiti zaštitu za disanje.
Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje.
Koristiti zaštitnu odjeću.
Izvor vatre držati podalje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da ulazi u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti tvarima koje vezuju tekućinu (npr. pijesak, siliga-gel, sredstvo koje veže kiselinu, univerzalno vezivno sredstvo).
Lopatom sve staviti na hrpu i smjestiti u prikladne posude za uklanjanje otpada.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pridržavajte se zaštitnih propisa (vidi odlomak 7 i 8).
Informacije u svezi zbrinjavanja otpada vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Posudu držati čvrsto zatvorenu.
Kod primjene nemojte ni jesti, ni piti a ni pušiti.
Primijeniti samo u dobro provjetrenim područjima.
Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Držati podalje od vrućine i vatre.
Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.
Koristiti samo aparate zaštićene od eksplozije.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 4 od 9

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Posude nepropusno zatvoriti i spremati na suho, hladno i dobro provjetreno mjesto.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Nespojivo s oksidacijskim sredstvima.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Izbjegavati kontakt s živežnim namirnicama, pićem i stočnom hranom.

7.3. Posebna krajinja uporaba ili uporabe

Ijepilo

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	
78-93-3	Butanon (metil-etil-keton)	200	600		GVI	
		300	900		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
78-93-3	Etil-metil-keton (2-butanon)	etil-metil-keton (u kreatinina)	2,6 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetravanje, naročito u zatvorenim prostorijama.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Izbjegavati dodir očima i kožom.

Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Prilikom korištenja nemojte ni jesti, ni piti ni pušiti.

Odstraniti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe.

Zaštita očiju/lica

Potpuno zatvorene zaštitne naočale (EN 166).

Boca za ispiranje očiju s čistom vodom (EN 15154).

Zaštita ruku

Rukavice od butila za zaštitu od kemikalija, zaštitna jačina najmanje 0,7 mm, vrijeme prodiranja (vrijeme nošenja) > 240 minuta, npr. zaštitne rukavice <Butoject 898> tvrtke www.kcl.de.

Ta se preporuka temelji isključivo na kemijskoj podnošljivosti i na testu prema EN 374 pod uvjetima u laboratoriju.

Ovisno o primjeni, mogu nastati različiti zahtjevi. Zato se preporuke isporučitelja zaštitnih rukavica također moraju uvažavati. Rukavice od butila za zaštitu od kemikalija, zaštitna jačina najmanje 0,7 mm, vrijeme prodiranja (vrijeme nošenja) > 30 minuta, npr. zaštitne rukavice <Butoject 898> tvrtke www.kcl.de.

Zaštita tijela

Radna odjeća dugih rukava (EN 368).

Zaštita dišnog sustava

Staviti uređaj za zaštitu disanja (tip plinskog filtera A) kod nedovoljne prozračnosti (EN 14387).

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 5 od 9

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekući
Boja:	Žuto
Miris:	Kao keton

Metoda**Promjena stanja**

Početna točka vrenja i područje vrenja:	ca. 80 °C
Plamište:	- 7 °C DIN EN ISO 3679
Donja granica eksplozivnosti:	1,8 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	11,5 vol. %
Temperatura paljenja:	505 °C
Tlak pare: (Kod 20 °C)	105 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	0,86 g/cm ³
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	350 g/L
Sadržaj otapala:	< 90 %

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema razlaganja kod ispravnog skladištenja i korištenja prema namjeni.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavatiSmjese para / zrak su eksplozivne kod jačeg ugrijavanja.
Prilikom zagrijavanja se mogu oslobađati zapaljive pare.**10.5. Inkompatibilni materijali**

Sredstvo za oksidaciju

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ne postoje toksikološki podaci.

butanon

LD50/oralno/štakor: 3300 mg/kg

LD50 / dermalno / kunić: 6400 - 8000 mg/kg

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 6 od 9

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nadražaj kože: Nije svrstano.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. ((butanon))

STOT - ponavljano izlaganje

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Stupnjevanje je urađeno prema proračunskom postupku Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

Praktična iskustva**Ostala opažanja**

Koncentracije preko dozvoljene koncentracije na radnom mjestu mogu dovesti do omamljenosti, glavobolje i opijenosti.

Prilikom gutanja može doći do nadražaja želuca, mučnine, povraćanja i proljeva.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Nisu predloženi ekološki podaci.

butanon

LC50/Pimephales promelas/96 h = 3220 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 5091 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka.

butanon

Lako biološki razgradivo (kriterijima OECD).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006 (REACH), ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - tvari.

12.6. Ostali štetni učinci

Slabo ugrožava vodu.

Dodatni savjeti

Nisu poznata ni ne očekuju se oštećivanja okoliša kod namjenske primjene.

Pazite da ne ulazi u površinsku vodu ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Može se odložiti ili spaliti u prikladnim uređajima za izgaranje, kada se uzimaju u obzir lokalni propisi nadležnih organa.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 7 od 9

Ponovo korištenje (recikliranje) se više cijeni nego uklanjanje u otpad.

Ključni otpada proizvod

080409 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
Opasan otpad.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Prazne posude predati radi mjesnog recikliranja, ponovnog dobivanja i uklanjanja otpada.
Kontaminirana pakiranja se mogu optimalno isprazniti, poslije odgovarajućeg čišćenja se mogu upotrijebiti za ponovo korištenje.
Pakiranja koja se ne mogu očistiti, treba uklanjati u otpad kao i tvar.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj:	UN 1133
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Adhesives
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L / 30 kg
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:	UN 1133
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Adhesives
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L / 30 kg
Oslobodena količina:	E2

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	UN 1133
-----------------------	---------

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 8 od 9

14.2. Pravilno otpremno ime prema Adhesives

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: II

Naljepnice: 3



Marine pollutant: No

Ograničena količina (LQ): 5 L / 30 kg

Oslobođena količina: E2

EmS: F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 1133

14.2. Pravilno otpremno ime prema Adhesives

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: II

Naljepnice: 3



Ograničena količina (LQ) putnički 1 L

zrakoplov:

Passenger LQ: Y341

Oslobođena količina: E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364

IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Kod ophođenja s kemikalijama treba uzeti u obzir uobičajene mjere opreza.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz se odvija samo u odobrene i odgovarajuće pakiranje.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

2004/42/EZ (HOS): < 90 %

Nacionalna regulativa

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP CAMPLAST CEMENT

Revzija: 22.03.2017

Broj materijalima: 00156-0045

Stranica 9 od 9

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka):

1 - slabo zagađuje vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Promjene u poglavlju: 9

Skraćenice

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Daljnje obavijesti

Navodi pozicija 4 do 8 i 10 do 12 se djelomice ne odnose na korištenje u urednu primjenu proizvoda (vidi informaciju o upotrebi / proizvodu), nego na oslobađanje većih količina u slučaju nezgoda i nepravilnosti. Podaci opisuju isključivo potrebe sigurnosti proizvoda i naslanjaju se na današnje stanje našeg znanja. Dotične tiskanice s uputama ćete vidjeti iz specifikacije prilikom dostave. Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog / opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o garanciji. (n.p. - neprimjenljiv, n.o - neodređeno).

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioća)