

TIP TOP ADHESIVE TC 5000



Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 30.1.2015. Datum prerade: 24.10.2023. Zamenjuje list: 9.11.2022. verzija: 1.5
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : TIP TOP ADHESIVE TC 5000
Šifra proizvoda : 525 2217, 525 2224, 525 2286, 525 2293, 525 2389

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Lepila

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH
Heuweg, 4
6886 Wittenberg
Nemačka
T +49(0)3491/635-50 - F +49(0)3491/635-552
Imejl adresa osobe nadležne za BL: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 H226
Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4 H312
Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4 H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1A H360D
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa H335
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2 H373
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Zapaljiva tečnost i para. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Štetno u kontaktu sa kožom. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Može štetno da utiče na plod.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Sadrži	: Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen; Olovo tetraoksid ; Phenol , 4-(1,1-dimethylethyl)-, polimer sa etine
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H226 - Zapaljiva tečnost i para. H312+H332 - Štetno ako je u kontaktu sa kožom ili ako se udiše. H315 - Izaziva iritaciju kože. H319 - Dovodi do jake iritacije oka. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H360D - Može štetno da utiče na plod. H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	: P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti. P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P260 - Ne udisati paru. P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P308+P311 - U slučaju izlaganja ili ako je zahvaćeno: Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara. P405 - Skladištiti pod ključem.
Dodatne oznake	: Isključivo za profesionalne korisnike.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII.

Komponenta	
Olovo tetraoksid (1314-41-6)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

Komponenta	
Olovo tetraoksid (1314-41-6)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Tiram(137-26-8)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Smeša spravljena od dolenađenih supstanci i bezopasnih aditiva:

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	EZ br: 905-588-0 REACH-br: 01-2119488216-32	< 80	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Phenol , 4-(1,1-dimethylethyl)-, polimer sa etine	CAS br.: 28514-92-3	≥ 1 – < 3	Repr. 1B, H360D
Olovo tetraoksid supstanca navedena kao kandidat za REACH	CAS br.: 1314-41-6 EZ br: 215-235-6 REACH-br: 01-2119517589-27	< 1	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tiram	CAS br.: 137-26-8 EZ br: 205-286-2 Indeks br.: 006-005-00-4	< 0,1	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	EZ br: 905-588-0 REACH-br: 01-2119488216-32	(10 ≤ C ≤ 100) STOT RE 2, H373

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Pozvati lekara ako simptomi ne prolaze. Ukloniti osobu iz kontaminiranog područja.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju tegoba potražiti lekarsku pomoć.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Smesta oprati sapunom i velikom količinom vode. Nakon toga tretirati kremom za ruke. Ako se iritacija kože nastavi, obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Smesta isprati velikom količinom vode, takođe i ispod kapaka. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Dati da pije puno vode. Osobi bez svesti nikada ne ulivati nešto kroz usta. Odmah pozvati lekara. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Može štetno da utiče na plod.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Štetno ako se udiše.

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Štetno u kontaktu sa kožom. Izaziva iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do jake iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Opasnost od udisanja.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: Zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od eksplozije	: Proizvod nije eksplozivan. Moguće je stvaranje eksplozivnih mešavina para/vazduh.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Oksidi sumpora. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. jedinjenja broma.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Ohladite ugrožene posude mlazom vode.
Uputstva za suzbijanje požara	: Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti.
Zaštita u slučaju požara	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
Ostali podaci	: Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Smeša pare i vazduha je eksplozivna, takođe i u praznim, neočišćenim posudama. Ostatke požara i kontaminirane vode za gašenje požara treba odstraniti prema odredbama komunalne uprave.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	: Ukoliko se stvori para koristiti odgovarajući uređaj za disanje. Obezbediti odgovarajuće provetravanje vazduha. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Vidi poglavlje 8. u vezi sa individualnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Ukloniti sve izvore paljenja.
------------	---

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	: Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Intervencija je dozvoljena isključivo kvalifikovanom osoblju koje nosi odgovarajuću zaštitnu opremu. Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.
-------------------------------	--

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - individualna zaštita".
-----------------	---

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje	: Zadržati prosut proizvod u tankvanama.
Postupci čišćenja	: Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom. Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja. Kontaminirane površine temeljno očistiti. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.
Ostali podaci	: Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8. Više informacija potražiti u odeljku 13.

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Ambalažu držati suhu i dobro zatvorenu, kako bi se sprečila kontaminacija i apsorpcija vlage. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Pare su teže od vazduha. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Koristiti protiveksplozivnu opremu. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
- Higijenske mere : Ne udisati pare. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Odvojiti radnu odeću od svakodnevnog. Prati odvojeno. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
- Uslovi skladištenja : Čuvati daleko od izvora paljenja. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni materijali : oksidirajuće materije.
- Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.

7.3. Posebni načini korišćenja

Lepila.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Metode nadzora	
Metode nadzora	Metoda prikupljanja uzoraka za određenu izloženost nije dostupna.
Metode praćenja bioloških materija	Metoda prikupljanja uzoraka za određenu izloženost nije dostupna

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočari (EN 166). Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela	
vrsta	Standard
Zaštitna odeća sa dugim rukavima	EN 368

Hand protection:

Ova preporuka se odnosi isključivo na hemijsku kompatibilnost i na test prema EN 374 pod laboratorijskim uslovima. Zavisno od primene može doći do različitih zahteva. Stoga treba, uz sve ostalo, uzeti u obzir i preporuke isporučioaca zaštitnih rukavica

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
zaštitne rukavice	Viton	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Zaštita disajnih puteva			
Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas	Tip A - Organska jedinjenja sa visokom tačkom ključanja (>65 °C)	U slučaju nedovoljne provetrenosti:	EN 14387

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Crna.
Miris	: Ugljovodonični.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: < -25 °C
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: 136 – 145 °C Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Oksidujuća svojstva	: Neoksidirajući.
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 1 vol % Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 8 vol % Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen
Tačka paljenja	: 24 °C Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen
Temperatura samopaljenja	: 460 °C Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Viskoznost, kinematična	: > 20,5 mm ² /s @ 40 °C
Viskoznost, dinamična	: ≈ 2000 mPa·s
Rastvorljivost	: Voda: Ne meša se
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 8 hPa Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen
Pritisak pare na 50°C	: 45 hPa Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen
Gustina	: 0,91 g/cm ³ @ 20 °C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC	: < 80 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi
Dodatna obaveštenja	: Sadržaj rastvarača < 80 %

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do razgradnje u normalnim uslovima skladištenja. Zapaljiva tečnost i para.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa oksidansima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

U cilju izbegavanja termičke razgradnje ne pregrevati. Smeše para-vazduh su eksplozivne. U slučaju nestručnog tretiranja, npr. veće količine proizvoda zajedno sa jakom toplotom i nitrozirajućim agensima, moguće je izdvajanje nitrozamina u tragovima.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi sumpora. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. jedinjenja broma.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Štetno u kontaktu sa kožom.
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Štetno ako se udiše.

TIP TOP ADHESIVE TC 5000	
ATE CLP (dermalno)	1438,473 mg/kg telesne težine
ATE CLP (prašina, magla)	1,962 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Dodatna obaveštenja	: Ponovljeni ili produženi dodir sa kožom može izazvati dermatitis i sušenje
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Dodatna obaveštenja	: Narkotik u visokim koncentracijama U slučaju udisanja velikih koncentracija: Glavobolja, Vrtoglavica, Zamora, Mučnina, Povraćanje

Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Tiram (137-26-8)

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

Olovo tetraoksid (1314-41-6)

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
---	---

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : iritacija sluznice, Visoke koncentracije para mogu izazvati: migrenu, mučninu, vrtoglavicu

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Perzistentnost i razgradljivost	Nema raspoloživih podataka.
---------------------------------	-----------------------------

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

12.3. Potencijal bioakumulacije

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.
---------------------------	-----------------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.
-----------------------	-----------------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Rezultati PBT procene	Prema Pravilniku (EG) br. 1907/2006 (REACH) ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - supstance
-----------------------	--

Komponenta

Olovo tetraoksid (1314-41-6)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
------------------------------	---

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : opasno po vodu.
Dodatna obaveštenja : Ne odlagati u površinske vode. Izbegavati dospevanje proizvoda u kanalizaciju

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Bolje je reciklirati nego eliminisati ili spaliti. Može se spaliti u skladu sa važećim domaćim propisima. Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Pakovanja, koja se ne mogu očistiti, treba ukloniti kao i materiju. Kontaminirana pakovanja treba optimalno isprazniti da bi se, posle adekvatnog čišćenja, mogla predati na ponovno korišćenje. Prazne posude treba predati komunalnim mestima za ponovno korišćenje, da bi se upotrebile za dalju preradu kao sirovine ili predale u otpad.

Dodatna obaveštenja : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije






POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

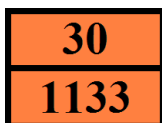
prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. UN naziv za teret u transportu				
LEPILA	ADHESIVES	Adhesives	LEPILA	LEPILA
Opis transportnog dokumenta				
UN 1133 LEPILA, 3, III, (D/E)	UN 1133 ADHESIVES, 3, III	UN 1133 Adhesives, 3, III	UN 1133 LEPILA, 3, III	UN 1133 LEPILA, 3, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ambalažna grupa				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : F1
Ograničene količine (ADR) : 5I
Izuzete količine (ADR) : E1
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR) : PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19
Transportna kategorija (ADR) : 3
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 30
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 223, 955
Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E1
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001, LP01
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) : PP1
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC03
Uputstva za cisterne (IMDG) : T2
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1
EmS broj (Vatra) : F-E
EmS broj (Prolivanje) : S-D
Kategorija utovara (IMDG) : A

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y344
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: 10L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 355
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 60L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 366
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 220L
Posebna odredba (IATA)	: A3
ERG kod (IATA)	: 3L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	: F1
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	: VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	: 0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	: F1
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Uputstva za pakovanje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Transportna kategorija (RID)	: 3
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	: 30

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(a)	TIP TOP ADHESIVE TC 5000 ; Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F
3(b)	TIP TOP ADHESIVE TC 5000 ; Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10
3(c)	TIP TOP ADHESIVE TC 5000	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klasa opasnosti 4.1

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
40.	TIP TOP ADHESIVE TC 5000 ; Masa reakcije od Etilbenzen i ksilen	Supstance klasifikovane kao zapaljivi gasovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tečnosti kategorije 1, 2 ili 3, zapaljive materije kategorije 1 ili 2, supstance i smese koje, u kontaktu sa vodom, oslobađaju zapaljive gasove, kategorije 1, 2 ili 3, piroforne tečnosti kategorije 1 ili piroforne materije kategorije 1, bez obzira na to da li se pojavljuju u delu 3, priloga VI uredbe (EC) Br. 1272/2008, ili ne.

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH u koncentracijama $\geq 0,1\%$ ili SCL: Olovo tetraoksid (EC 215-235-6, CAS 1314-41-6)

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija): Thiram (137-26-8), orange lead (1314-41-6)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : < 80 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Niži nivo	Viši nivo
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI zapaljive tečnosti kategorija 2 ili 3 koje nisu pokrivena sa P5a i P5b	5000	50000

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Skracenicne i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Skraćenice i akronimi:	
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
DOT	DOT
TDG	TDG
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
GHS	Globalno harmonizovan sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) broj
IBC-Code	internacionalni propis o sigurnosti transporta pomorskim putem velikih količina opasnih hemikalija i tečnosti opasnih po zdravlje
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
BCF	Faktor biokoncentracije
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora brodovima
ADG	Transport australijskih opasnih materija

Ostali podaci

: Podaci pozicije 4 do 8 i 10 do 12 delimično se ne odnose na propisnu upotrebu proizvoda (vidi informacije za upotrebu/ stručne informacije), nego na emisiju većih količina kod slučajeva nesreće i kod nastajanja neredovnih iznimaka. Podaci opisuju isključivo sigurnosne zahteve proizvoda i oslanjaju se na našem današnjem poznavanju materije. Za specifičnost prilikom isporuke možete da se informišete u instruktivnim letcima sa uputama o proizvodu. Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog proizvoda/ opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa garancije.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H226	Zapaljiva tečnost i para
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

TIP TOP ADHESIVE TC 5000

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1237

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360D	Može štetno da utiče na plod.
H360Df	Može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Repr. 1A	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1A
Repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na osnovu probnih podataka
Acute Tox. 4 (Dermalna)	H312	Metod preračunavanja
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Repr. 1A	H360D	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
STOT RE 2	H373	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.