

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT



Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 17.7.2009. Datum prerade: 20.12.2023. Zamenjuje list: 28.2.2018. verzija: 1.2
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : TIP TOP THIN FILM CURING AGENT
Šifra proizvoda : 590 0214, 590 0215, 590 0624

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Pomoćni materijal za obradu

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

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 (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4	H332
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa	H335
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1	H372
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304
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. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost
Sadrži	: Ksilen (Smeša izomera); Stiren
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H226 - Zapaljiva tečnost i para. H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H315 - Izaziva iritaciju kože. H319 - Dovodi do jake iritacije oka. H332 - Štetno ako se udiše. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod. H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	: P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti. P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P260 - Ne udisati paru. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, lekara. P331 - Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se. P304+P340 - AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P405 - Skladištiti pod ključem. P273 - Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

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.

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%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Parafin, rastvoren u stirolu i ksilolu

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ksilen (Smeša izomera) (Napomena C)	CAS br.: 1330-20-7 EZ br: 215-535-7 Indeks br.: 601-022-00-9 REACH-br: 01-2119486136-34	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 (ATE=1700 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), 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 Aquatic Chronic 3, H412
Stiren (Napomena D)	CAS br.: 100-42-5 EZ br: 202-851-5 Indeks br.: 601-026-00-0	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Napomena C: Neke organske supstance možda će biti stavljene na tržište u specifičnom izometrijskom obliku ili kao mešavina nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora da navede na nalepnici da li je ta supstanca specifični izomer ili mešavina izomera.

Napomena D: Određene supstance koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili razlaganju, obično se stavljaju na tržište u stabilizovanom obliku. To je oblik u kojem su navedeni u Delu 3. Međutim, takve supstance ponekad se stavljaju na tržište u nestabilizovanom obliku. U tom slučaju dobavljač mora da navede na nalepnici naziv supstance, a iza njega reči „nestabilizovano“.

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. Ukloniti osobu iz kontaminiranog područja. Pozvati lekara ako simptomi ne prolaze.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti na svež vazduh ukoliko dođe do slučajnog udisanja pare ili proizvoda raspadanja. Odmah pozvati lekara.
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	: Исперите одмах са доста воде, такође испод капка, најмање 15 минута. Obratiti se oftalmologu.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Dati da pije puno vode. Odmah pozvati lekara. Osobi bez svesti nikada ne ulivati nešto kroz usta. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Izaziva iritaciju kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do jake iritacije oka.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Hronični simptomi	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Dovodi do oštećenja organa ({{0 message=<navesti sve organe koje supstanca oštećuje, ukoliko je poznato> filter=^(_) ?ORGAN_+}}) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ({{1 message=<navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do opasnosti> filter=^(_) ?EXP_ROUTE_+}}).

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

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 otporna na alkohol. 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 : Ugljeni oksidi (CO, CO₂). Nitrogen gases (NO_x). Nadražujuć/nagrizajući, zapaljivi i otrovni pirolitički gasovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara : Ohladite ugrožene posude mlazom vode.
Uputstva za suzbijanje požara : Suzbijati vatru sa bezbedne razdaljine i sa zaklonjenog mesta.
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. Контаминирану воду од гашења прикупити одвојено, не сме да доспе у канализацију.

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 : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ne udisati paru. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

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

Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Za zadržavanje : Zadržati prosut proizvod u tankvanama.
Postupci čišćenja : 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.
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 THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

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 provetravanje radne prostorije. Pare su teže od vazduha. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Ne udisati paru. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije.
Uslovi skladištenja : Spremnik hermetički zatvoriti i spremiti na suvom, dobro prozračenom i hladnom mestu.
Nekompatibilni materijali : oksidirajuće materije. Kiseline. Peroksidi.
Temperatura skladištenja : Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.
Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.

7.3. Posebni načini korišćenja

Pomoćni materijal za obradu.

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 provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154)

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Zaštitne naočari (EN 166)	Rizik od prskanja		EN 166

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela	
vrsta	Standard
Zaštitna odeća sa dugim rukavima	EN ISO 6530
Keclja otporna na hemikalije	EN 467

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. primeri pod GISBAU Handschuhdatenbank <baza podataka za rukavice >: <http://www.wingisonline.de/handschuhe/frmMain.aspx>

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
zaštitne rukavice	Butil-guma	2 (> 30 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)		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.

Ostali podaci:

Ne udisati pare. Pre pauza i na kraju radnog dana operite ruke. Oprati ruke odmah nakon rukovanja proizvodom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. Nakon toga tretirati kremom za ruke. Skinuti zaprljanu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bezbojan.
Miris	: Stirenski.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 1 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 8 vol %

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Tačka paljenja	: 26 °C
Temperatura samopaljenja	: ≈ 465 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: < 20,5 mm ² /s @ 40 °C
Rastvorljivost	: Voda: Ne meša se
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,85 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	: 40 % < 873 g/l
Dodatna obaveštenja	: Isteklo vreme 10 s @20°C, 6 DIN EN ISO 2431

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema razgradnje ukoliko se pravilno skladišti i primenjuje.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa oksidansima. Reakcije sa peroksidima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

U cilju izbegavanja termičke razgradnje ne pregrevati. Smeše vazduh/para su eksplozivne u slučaju intenzivnog zagrevanja. Kod grejanja mogu nastati zapaljivi gasovi. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. Polimerizacija pod dejstvom toplote.

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidišući agens. Peroksidi. Kiseline.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nije poznato da se stvaraju opasni proizvodi razgradnje. Termička razgradnja stvara: Ugljeni oksidi (CO, CO₂). Azotaste pare. Nadražujući/nagrizajući, zapaljivi i otrovni pirolitički gasovi.

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)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: udisanje:prašina,izmaglica: Štetno ako se udiše.

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
--------------------------	-------------

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Ksilen (Smeša izomera) (1330-20-7)	
LD50 oralno	3500 mg/kg
LD50 dermalno	1700 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	27,57 mg/l/4h
Stiren (100-42-5)	
LD50 za pacova, oralna	1000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	11,7 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
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	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost od aspiracije	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju 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 jednako ili većoj od 0,1%
--	--

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	: Ponovljeni ili nastavljeni kontakt može da uzrokuje nadraživanja kože i dermatitis zbog odmašćujućih osobina proizvoda. Visoke koncentracije para mogu izazvati: migrenu, mučninu, vrtoglavicu
--	--

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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.

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT	
EC50 96h - Alge [1]	> 10000 mg/l
Ksilen (Smeša izomera) (1330-20-7)	
LC50 ribe 1	3,3 mg/l
EC50 za dafniju 1	7,4 mg/l
Stiren (100-42-5)	
LC50 ribe 1	3,24 – 4,99 mg/l (Trajanje izloženosti: 96 h - Vrsta: Pimephales promelas)

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Stiren (100-42-5)	
LC50 - Ribe [2]	19,03 – 33,53 mg/l (Trajanje izloženosti: 96 h - Vrsta: Lepomis macrochirus [statično])
EC50 za dafniju 1	3,3 – 7,4 mg/l (Trajanje izloženosti: 48 h - Vrsta: Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	1,4 mg/l (Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Alge [2]	0,46 – 4,3 mg/l (Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata [statično])
EC50 96h - Alge [1]	0,72 mg/l (Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Alge [2]	0,15 – 3,2 mg/l (Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata [statično])
NOEC (akutno)	44 mg/kg (Trajanje izloženosti: 14 d - Vrsta: Eisenia foetida [suve težine])

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dodatne informacije

12.3. Potencijal bioakumulacije

Stiren (100-42-5)	
BCF - Ribe [1]	13,5
Log Pow	2,95

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT	
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 uspostavljenju 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. Proizvod je toksičan za ribe i životinje, koje služe kao hrana za ribe.
Dodatna obaveštenja : Ne izliti u površinske vode ili 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 : 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. Pakovanja, koja se ne mogu očistiti, treba ukloniti kao i materiju.

Dodatna obaveštenja : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije






TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. UN naziv za teret u transportu				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene (mixed isomers) ; Styrene)	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene (mixed isomers) ; Styrene)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren)
Opis transportnog dokumenta				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene (mixed isomers) ; Styrene), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Xylene (mixed isomers) ; Styrene), 3, III	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren), 3, III	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren), 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
Posebna odredba (ADR) : 274, 601
Ograničene količine (ADR) : 5l
Izuzete količine (ADR) : E1
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
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, 274, 955
Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E1
Uputstva za pakovanje (IMDG) : LP01, P001
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC03

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Uputstva za cisterne (IMDG)	: T4
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP1, TP29
EmS broj (Vatra)	: F-E
EmS broj (Prolivanje)	: S-E
Kategorija utovara (IMDG)	: A

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
Posebna odredba (ADN)	: 274, 601
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
Dozvoljen transport (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Ventilacija (ADN)	: VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	: 0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 274, 601
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 kod	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(a)	TIP TOP THIN FILM CURING AGENT ; Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren	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

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(b)	TIP TOP THIN FILM CURING AGENT ; Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren	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 THIN FILM CURING AGENT ; Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren	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
40.	TIP TOP THIN FILM CURING AGENT ; Ksilen (Smeša izomera) ; Stiren	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)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

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 : 40 % < 873 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (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

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H226	Zapaljiva tečnost i para
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
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 (Inhalaciona: prašina, magla)	H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Repr. 2	H361d	Mišljenje stručnjaka
STOT SE 3	H335	Metod preračunavanja
STOT RE 1	H372	Metod preračunavanja
Asp. Tox. 1	H304	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	

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.