



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Datum izdavanja: 28.2.2018

Datum prerade: 28.2.2018

Zamenjuje list: 30.1.2015

verzija: 1.1

MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/smeše i firme

1.1. Identifikator proizvoda

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

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Pomoćni materijal za obradu

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o isporučiocu koji je obezbedio bezbednosni list

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 supstance ili smeše

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 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 oznaka: vidi poglavlje 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 u kontaktu sa kožom. 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) :



GHS02



GHS07



GHS08

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Opasni sadržaji : Ksileni; Stireni



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H226 - Zapaljiva tečnost i para H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva 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 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
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	: P202 - Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. – Zabranjeno pušenje P260 - Ne udisati paru P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitna odeća, zaštita za oči, zaštita za lice P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati jedan CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA, jedan lekar P331 - Ne izazivati povraćanje P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili tuš P304+P340 - AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa 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. Druge opasnosti

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

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Parafin, rastvoren u stirolu i ksilolu

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ksilen (Napomena C)	(CAS br.) 1330-20-7 (EZ br) 215-535-7 (Indeks br.) 601-022-00-9	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
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 (Inhalation), H332 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 mogu da se puštaju na tržište u specifičnom izomernom obliku ili kao mešavina nekoliko izomera. U ovom slučaju dobavljač mora na etiketi da navede da li je supstanca specifični izomer ili mešavina izomera.

Napomena D: Određene supstance koje su podložne spontanoj polimerizaciji ili dekompoziciji generalno se puštaju na tržište u stabilizovanom obliku. U ovom obliku su navedeni u trećem delu. Međutim, takve supstance se ponekad puštaju na tržište u nestabilnom obliku. U ovom slučaju, snabdevač mora na etiketi da navede ime supstance, nakon čega treba da slijede riječi "nestabilno".

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 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.



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. 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	: 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. Odmah pozvati lekara. Osobi bez svesti nikada ne ulivati nešto kroz usta. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara.

4.2. Najvažniji akutni ili odloženi simptomi i efekti

Simptomi/efekti	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Iritacija.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Opasnost od udisanja. Opasnost od plućnog edema.
Hronični simptomi	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

4.3. Uputstva za slučaj kada je potrebna hitna lekarska pomoć ili specijalan tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere zaštite od požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

5.2. Posebne opasnosti od supstance ili smeše

Opasnost od požara	: Zapaljiva tečnost i para.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Nadražujući/nagrizajući, zapaljivi i otrovni pirolitički gasovi. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

5.3. Uputstva za vatrogasce

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. Rashladiti, ukoliko je moguće, posude/cisterne/rezervoare vodenim raspršivačem. Ostatke požara i kontaminirane vode za gašenje požara treba odstraniti prema odredbama komunalne uprave.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju nenamernog ispuštanja u životnu sredinu

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Opšte mere	: Ukoliko se stvori para koristiti odgovarajući uređaj za disanje. Obezbediti odgovarajuće provetranje 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. Interventne snage

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

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

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

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Ambalažu držati suvu i dobro zatvorenu, kako bi se sprečila kontaminacija i apsorpcija vlage. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Pare su teže od vazduha. Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. – 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.
- Higijenske mere : Ne udisati pare. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nakon toga tretirati kremom za ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje uzimajući u obzir nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije. Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
- Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni materijali : oksidirajuće materije. Metalohalogenidi. Kiseline. Baze.
- Temperatura skladištenja : Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F
- Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.

7.3. Specifične krajnje primene

Pomoćni materijal za obradu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Ksilen (1330-20-7)		
EU	Lokalni naziv	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Ocene	Skin
EU	Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Stiren (100-42-5)		
EU	Lokalni naziv	Styrene
EU	Ocene	(Ongoing)
EU	Regulatorna referenca	SCOEL Recommendations

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole:

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

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

врста	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
zaštitne rukavice	Butil-guma	2 (> 30 minuta)	0,7		EN 374

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare. EN 166. Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom. EN 15154

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima. EN 368. Keclja otporna na hemikalije. EN 467

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas. Tip A - Organska jedinjenja sa visokom tačkom ključanja (>65 °C). EN 14387



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

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

Agregatno stanje	: Tečnost
Boja	: Bezbojan.
Miris	: Stirenski.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: 26 °C
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 0,85 g/cm ³ @ 20 °C
Rastvorljivost	: Voda: Ne meša se
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: < 20,5 mm ² /s @ 40 °C
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Prašina može stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 1 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 8 vol %

9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC	: 40 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi
Temperatura paljenja	: Približno 465 °C
Dodatna obaveštenja	: Sadržaj VOC < 873 g/l

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 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 koje su veće od 50 °C/122 °F. Polimerizacija uz razvijanje toplote.

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidišući agens. Metalohalogenidi. kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termička razgradnja stvara: Nadražujućí/nagrizajućí, zapaljivi i otrovni pirolitićki gasovi. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna)	: Dermalni: Štetno u kontaktu sa kožom.



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Akutna toksičnost (inhalaciona) : udisanje:prašina,izmaglica: Štetno ako se udiše.

ATE CLP (dermalno)	1100 mg/kg telesne težine
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

Ksilen (1330-20-7)

LD50 dermalno	1700 mg/kg
CL50 udisanje pacov (Para - mg/l/4h)	27,57 mg/l/4h

Stiren (100-42-5)

oralna LD50 za pacova	1000 mg/kg
LC50 udisanje pacov (mg/l)	11,7 mg/l/4h

Nagrizanje i nadražaj kože : Izaziva iritaciju kože.
Dodatna obaveštenja : Ponovljeni ili produženi dodir sa kožom može izazvati dermatitis i sušenje
Teško oštećenje i/ili nadražaj očiju : Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija disajnih puteva ili kože : Neklasifikovan
Mutagenost polnih ćelija : Neklasifikovan
Karcinogenost : Neklasifikovan
Toksičnost po reprodukciju : Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost) : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Dodatna obaveštenja : U slučaju udisanja velikih koncentracija: Glavobolja, Vrtoglavica, Mučnina, Povraćanje
Specifična toksičnost ciljnog organa (višekratna izloženost) : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja .
Opasnost od udisanja : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : iritacija sluznice. Visoke koncentracije para mogu izazvati: migrenu, mučninu, vrtoglavicu.

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Akutna toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

EC50 96h alge (1)	> 10000 mg/l
-------------------	--------------

Ksilen (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)
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 razgradivost

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Perzistentnost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.
-------------------------------	-----------------------------

12.3. Potencijalna bioakumulativnost

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Potencijalna bioakumulativnost	Nema raspoloživih podataka.
--------------------------------	-----------------------------

Stiren (100-42-5)

BCF ribe 1	13,5
------------	------



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Stiren (100-42-5)	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	2,95

12.4. Mobilnost u zemljištu

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT	
Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procena

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT	
Rezultati PBT procene	Prema Pravilniku (EG) br. 1907/2006 (REACH) ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - supstance

12.6. Ostala štetna dejstva

Ostala štetna dejstva : opasno po vodu. Proizvod je toksičan za ribe i životinje, koje služe kao hrana za ribe.
Dodatna obaveštenja : Ne odlagati u površinske vode. Izbegavati dospevanje proizvoda u kanalizaciju

POGLAVLJE 13: Uputstva za odlaganje otpada

13.1. Postupci tretiranja otpada

Postupci tretiranja 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.

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 / RID / ADN / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
1993	1993	1993	1993	1993
14.2. Naziv za transport prema UN				
ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen ; Stiren)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene ; Styrene)	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene ; Styrene)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen ; Stiren)	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen ; Stiren)
Opis transportnog dokumenta				
UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen ; Stiren), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene ; Styrene), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Xylene ; Styrene), 3, III	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen ; Stiren), 3, III	UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ksilen ; Stiren), 3, III
14.3. Klasa/Klase opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupa pakovanja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti 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 mere predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : F1
Posebna odredba (ADR) : 274, 601
Ograničene količine (ADR) : 5l
Izuzete količine (ADR) : E1
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19
Transportna kategorija (ADR) : 3
Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj) : 30
Narandžasti plakati :



Kod za ograničenja u tunelima (ADR) : D/E

- Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 223, 274, 955
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001, LP01
EmS broj (Vatra) : F-E
EmS broj (Prolivanje) : S-E

- 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. Transport rasutog tereta prema Aneksu II Konvencije MARPOL i prema IBC kodu

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi/posebni zakonski propisi koji se odnose na supstancu ili smešu i kojima se uređuje bezbednost, zaštita zdravlja i životne sredine

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH



TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1114

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Sadržaj VOC : 40 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	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
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
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

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.