

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
Datum izdavanja: 25.4.2019. Datum prerade: 31.7.2019. verzija: 1.3  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše  
Naziv proizvoda : TIP TOP COROFLAKE S PRIMER  
Šifra proizvoda : 590 0033, 590 0167

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

#### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Grundiranje

#### 1.2.2. Upotrebe koje 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 (inhalaciona), 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 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 (uvo / sluh) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Štetno ako se udiše. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do jake iritacije oka.

### 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Reč upozorenja (CLP) : Opasnost  
Opasni sadržaji : Metakrilna kiselina; Stiren  
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H226 - Zapaljiva tečnost i para.  
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.

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	: 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. P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. 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.
EUH oznake	: EUH208 - Sadrži 2-tert-butilhidrohinon, Dibutil Maleate, Neodekanska kiselina, kobaltova so. Može da izazove alergijsku reakciju.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom. Prema Pravilniku (EG) br. 1907/2006 (REACH) ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - supstance.

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

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

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Napomene : Epoksid-vinilestarska smola u stirolu

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Stiren (Napomena D)	(CAS br.) 100-42-5 (EZ br) 202-851-5 (Indeks br.) 601-026-00-0 (REACH-6p) 01-2119457861-32	< 40	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
Metakrilna kiselina (Napomena D)	(CAS br.) 79-41-4 (EZ br) 201-204-4 (Indeks br.) 607-088-00-5 (REACH-6p) 01-2119463884-26	< 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335
Dibutil Maleate	(CAS br.) 105-76-0 (EZ br) 203-328-4 (REACH-6p) 01-2119523581-45	< 1	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400
Tetrametilamonijum hlorid	(CAS br.) 75-57-0 (EZ br) 200-880-8 (REACH-6p) 01-2119970924-26	< 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 1, H370 Aquatic Chronic 2, H411
2-tert-butilhidrohinon	(CAS br.) 1948-33-0 (EZ br) 217-752-2 (REACH-6p) 01-2119947988-11	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Neodekanska kiselina, kobaltova so	(CAS br.) 27253-31-2 (EZ br) 248-373-0 (REACH-6p) 01-2119970733-31	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046



### Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Metakrilna kiselina	(CAS br.) 79-41-4 (EZ br) 201-204-4 (Indeks br.) 607-088-00-5 (REACH-6p) 01-2119463884-26	( 1 =<C <= 100) STOT SE 3, H335

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. 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. 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. 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	: Dovodi do oštećenja organa (uvo / sluh) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Štetno ako se udiše.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Iritativnost.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Opasnost od udisanja.
Hronični simptomi	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

### 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	: Pena otporna na alkohol. Suv prah. Ugljen-dioksid. Voda u spreju.
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.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Nadražujući/nagrizajući, zapaljivi i otrovni pirolitički gasovi. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

### 5.3. Savet 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 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 i očima.
-------------------------------	--

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

### 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. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

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.

## 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. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti. Ne udisati paru. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

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 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. Metalhalogenidi. Peroksidi.

Temperatura skladištenja : Izbegavati temperature iznad 50°C

Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Grundiranje.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

### 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	Nitrilna guma	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 374
zaštitne rukavice	Nitril/pamuk	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 374
zaštitne rukavice	Butil-guma	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 374
zaštitne rukavice	Neopren	6 (> 480 minuta)	0,7		EN ISO 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

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

### 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

### 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	: Tečnost
Boja	: žućkast.
Miris	: Ljut(a).
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nije utvrđen
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nije utvrđen
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: 145 °C
Tačka paljenja	: 29,4 °C
Temperatura samopaljenja	: 490 °C
Temperatura raspadanja	: Nije utvrđen
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Pritisak pare	: 8,53 hPa (proračunata vrednost)
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 1,078 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	: Nije utvrđen. Voda: Ne meša se
Log Pow	: Nije utvrđen
Log Kow	: Nije utvrđen
Viskoznost, kinematična	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Viskoznost, dinamična	: Nije utvrđen
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Oksidujuća svojstva	: Nije oksidans.
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 0 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 6 vol %

### 9.2. Ostali podaci

Tačka omekšavanja	: Ne primenjuje se
Tačka sublimacije	: Ne primenjuje se
Sadržaj VOC	: < 5 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi
Sadržaj VOC	: < 90 g/l
Isteklo vreme	: Nije utvrđen

## 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: oksidirajuće materije. Peroksidi.

### 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 uz razvijanje toplote.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Metalohalogenidi. Oksidišući agens. Peroksidi.

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046



### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termička razgradnja stvara: Nadražujući/nagrizajući, zapaljivi i otrovni pirolitički gasovi. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Štetno ako se udiše.

#### TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

#### Stiren (100-42-5)

oralna LD50 za pacova	> 5000 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg
CL50 udisanje pacov (Magla/Prašina - mg/l/4h)	11,8 mg/l/4h

#### Metakrilna kiselina (79-41-4)

LD50 oralno	1210 mg/kg
LD50 dermalno	500 mg/kg
CL50 udisanje pacov (Magla/Prašina - mg/l/4h)	7,1 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Izaziva iritaciju kože. pH: Nije utvrđen
Dodatna obaveštenja	: Ponovljeni ili produženi dodir sa kožom može izazvati dermatitis i sušenje
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka. pH: Nije utvrđen
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana

#### Stiren (100-42-5)

Grupa IARC-a	2B - Može biti kancerogeno za čoveka
--------------	--------------------------------------

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.
Dodatna obaveštenja	: U slučaju udisanja velikih koncentracija: Glavobolja, Vrtoglavica, Zamora, Mučnina, Povraćanje
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
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

Akutna toksičnost po vodene organizme	: Nije klasifikovana
Hronična toksičnost po vodene organizme	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

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

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

### Stiren (100-42-5)

LC50 ribe 1	4,02 mg/l (Trajanje izloženosti: 96 h - Vrsta: Pimephales promelas)
EC50 za dafniju 1	4,7 mg/l (Trajanje izloženosti: 48 h - Vrsta: Daphnia magna)
EC50 72h alge 1	4,9 mg/l (Vrsta: Pseudokirchneriella subcapitata)

### Metakrilna kiselina (79-41-4)

ErC50 (za alge)	14 mg/l
-----------------	---------

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

### TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

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

### Stiren (100-42-5)

Biorazgradnja	70,9 % 28 d
---------------	-------------

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

### TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

Log Pow	Nije utvrđen
Log Kow	Nije utvrđen
Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.

### Stiren (100-42-5)

Log Kow	2,96
---------	------

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

### TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

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

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

### TIP TOP COROFLAKE S PRIMER

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
-----------------------	--

## 12.6. 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 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 / RID / ADN / IMDG / IATA



# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

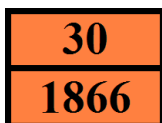
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj</b>				
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
SMOLA, RASTVOR	RESIN SOLUTION	Resin solution	SMOLA, RASTVOR	SMOLA, RASTVOR
<b>Opis transportnog dokumenta</b>				
UN 1866 SMOLA, RASTVOR, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III	UN 1866 Resin solution, 3, III	UN 1866 SMOLA, RASTVOR, 3, III	UN 1866 SMOLA, RASTVOR, 3, III
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
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)	: 640E
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
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001, LP01
EmS broj (Vatra)	: F-E
EmS broj (Prolivanje)	: S-E
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

### 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



# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

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. Transport u rasutom stanju

Ostale važeće informacije : Transportuje se isključivo u dozvoljenim i primerenim pakovanjima

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže UREDBI (EU) br. 649/2012 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Supstanca(e) ne podleže Uredbi (EZ) br. 850/2004 Evropskog parlamenta i Veća od 29. aprila 2004. o postojanim organskim zagađivačima i o izmenama i dopunama Direktive 79/117/EEZ

Sadržaj VOC : < 5 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Dodatna obaveštenja : ZAPALJIVE TEČNOSTI  
zapaljive tečnosti kategorija 2 ili 3 koje nisu pokrivene sa P5a i P5b

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

## POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

### Skraćenice 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	International Maritime Dangerous Goods
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
DOT	DOT

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

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. 2 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
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 Corr. 1A	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1A
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 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 1
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H226	Zapaljiva tečnost i para
H300	Smrtonosno ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H311	Toksično u kontaktu sa kožom
H312	Štetno u kontaktu sa kožom

# TIP TOP COROFLAKE S PRIMER



## Bezbednosni list

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1046

H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju
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.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H370	Dovodi do oštećenja organa
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
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
EUH208	Sadrži 2-tert-butilhidrohinon, Dibutil Maleate, Neodekanska kiselina, kobaltova so. Može da izazove alergijsku reakciju

### 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 (Inhalation)	H332	
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
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.