

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

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

Datum izdavanja: 21.7.2009.

Datum prerade: 3.12.2020.

Zamenjuje list: 17.7.2019.

verzija: 1.4

MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

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 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T
Šifra proizvoda : Tip Top Coroflake 23: 590 0056, 590 0057, 590 0514, 590 0515; Tip Top Coroflake 23 T: 590 0060

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Premazivanje prskanjem

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 (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 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. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

Reč upozorenja (CLP)	: Opasnost
Sadrži	: Stiren; Metakrilna kiselina
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.
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. 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.
EUH oznake	: EUH208 - Sadrži 2-tert-butilhidrohinon, Neodekanska kiselina, kobaltova so. Može da izazove alergijsku reakciju. EUH211 - Upozorenje! Prilikom raspršivanja mogu da se formiraju opasne respirabilne kapljice. Ne udišite raspršene kapljice ili izmaglicu.

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

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. 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	< 35	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), 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

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

Kvarc Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	(CAS br.) 14808-60-7 (EZ br) 238-878-4	≥ 1 – < 3	Nije klasifikovana
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
Titanijum dioksid (Napomena 10)	(CAS br.) 13463-67-7 (EZ br) 236-675-5 (Indeks br.) 022-006-002 (REACH-6p) 01-2119489379-17	≥ 1 – < 3	Carc. 2, H351
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
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
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

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

Napomene : Napomena 10: Klasifikacija „kancerogeno ako se udahne“ se primenjuje samo na mešavine u prahu koje sadrže 1% ili više titanijum dioksida koji je u obliku čestica ili je sastavni deo čestica aerodinamičkog prečnika ≤ 10 μm.

Napomena 10: Klasifikacija „kancerogeno ako se udahne“ se primenjuje samo na mešavine u prahu koje sadrže 1% ili više titanijum dioksida koji je u obliku čestica ili je sastavni deo čestica aerodinamičkog prečnika ≤ 10 μm.

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.

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

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	: Odmah sa velikom količinom vode ispirati najmanje 15 minuta, također i ispod očnog kapka. 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 (uvo / sluh) 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. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Dovodi do jake iritacije oka.
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. Voda u spreju. Suv prah. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

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. Evakuirati 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.
-------------------------------	--

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.

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

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 : Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Osigurajte da se koristi ekstrakcija na alatu. Držati daleko od izvora topline i vatre. Ne pušiti. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Koristiti protiveksplzivnu opremu.

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 ladnom mestu.
- Nekompatibilni materijali : oksidirajuće materije. Metalohalogenidi. 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

Vidi Poglavlje 1.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

Kvarc (14808-60-7)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)

Lokalni naziv	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Ocene	(Year of adoption 2003)
Regulatorna referenca	SCOEL Recommendations

8.1.2. Recommended monitoring procedures

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Air contaminants formed

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL and PNEC

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

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.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Eye and face protection

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice (EN 166). Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima (DIN EN ISO 6530). Keclja otporna na hemikalije. EN 467

Hand protection:

Chemical protective gloves made of nitrile, nitrile/cotton, butyl or neoprene, with a minimum thickness of 0.7 mm, permeation time of approx. 480 minutes. 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>

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas	Tip A		EN 14387

8.2.2.4. Thermal hazards

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. Skinuti zaprljanu odeću i oprati pre ponovne upotrebe. Nakon toga tretirati kremom za ruke. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: žućkast. Siv(a).
Miris	: Ljut(a).
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	: 35 °C

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

Temperatura samopaljenja	: 490 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se
Pritisak pare	: 6 hPa @ 20 °C
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 1,19 g/cm ³ +/- 0,03
Rastvorljivost	: Voda: Ne meša se
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	: 3000 mPa·s +/- 250
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Oksidujuća svojstva	: Nije oksidans.
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 1,1 vol %

9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC	: < 5 % < 90 g/l
Test odvajanja rastvarača (%)	: < 3 %
Sadržaj rastvarača	: < 5 %
Isteklo vreme	: > 40 s
Dodatna obaveštenja	: Isteklo vreme > 40s, Frod beaker no.6

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: 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 pod dejstvom toplote.

10.5. Nekompatibilni materijali

Metalohalogenidi. Oksidišući agens. Peroksidi.

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 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T

ATE CLP (prašina, magla)	4,298 mg/l/4h
--------------------------	---------------

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

Stiren (100-42-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	11,8 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

Tetrametilamonijum hlorid (75-57-0)	
ATE CLP (oralno)	5 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	300 mg/kg telesne težine

2-tert-butilhidrohinon (1948-33-0)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1100 mg/kg telesne težine

Neodekanska kiselina, kobaltova so (27253-31-2)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine

Metakrilna kiselina (79-41-4)	
LD50 oralno	2224 mg/kg
LD50 dermalno	500 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	7,1 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	500 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 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
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana

Stiren (100-42-5)	
Grupa IARC-a	2B - Može biti kancerogeno za čoveka

Titanijum dioksid (13463-67-7)	
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.

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

Stiren (100-42-5)

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

Tetrametilamonijum hlorid (75-57-0)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Dovodi do oštećenja organa.
--	-----------------------------

Metakrilna kiselina (79-41-4)

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.

Stiren (100-42-5)

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

Neodekanska kiselina, kobaltova so (27253-31-2)

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 : 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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T

EC50 96h - Alge [1]	> 10000 mg/l
---------------------	--------------

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)
---------------------	---

Titanijum dioksid (13463-67-7)

EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
---------------------	--

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

Metakrilna kiselina (79-41-4)

ErC50 alge	14 mg/l
NOEC hronično rakovi	53 mg/l
NOEC hronično alge	9,8 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T

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

Stiren (100-42-5)

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T

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

Stiren (100-42-5)

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	2,96
--	------

12.4. Mobilnost u zemljištu

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T

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

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T

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

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

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 izlirati 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 : 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

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj				
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. UN naziv za teret u transportu				
SMOLA, RASTVOR	RESIN SOLUTION	Resin solution	SMOLA, RASTVOR	SMOLA, RASTVOR
Opis transportnog dokumenta				
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
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

Transportni propisi (ADR)	: Transport u skladu sa poglavljem 2.2.3.1.5 ADR (viskozna supstanca) može da se primeni
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

Transportni propisi (IMDG)	: Transport u skladu sa poglavljem 2.3.2.5 IMDG (viskozna supstanca) može da se primeni
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.

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

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

Transportni propisi (ADN)	: Transport u skladu sa poglavljem 2.2.3.1.5 ADN (viskozna supstanca) može da se primeni
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

Transportni propisi (RID)	: Transport u skladu sa poglavljem 2.2.3.1.5 RID (viskozna supstanca) može da se primeni
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

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

15.1.1. Propisi EU

Naredna ograničenja se primenjuju u skladu sa Aneksom XVII REACH Uredbe (EZ) br. 1907/2006:		
Referentni kôd	Primenljivo na	Unesite naslov ili opis
3(a)	TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T ; 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
3(b)	TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T ; Stiren ; Metakrilna kiselina	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 COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T ; 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

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

40.	TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T ; 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.
-----	---	--

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.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

Sadržaj VOC : < 5 % < 90 g/l

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Lower-tier	Upper-tier
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

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 (Inhalation:dust,mist)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), 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
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
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	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 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

TIP TOP COROFLAKE 23, TIP TOP COROFLAKE 23 T



Bezbednosni List

Usaglašen sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00359-1022

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.
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.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
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
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, Neodekanska kiselina, kobaltova so. Može da izazove alergijsku reakciju
EUH211	Upozorenje! Prilikom raspršivanja mogu da se formiraju opasne respirabilne kapljice. Ne udišite raspršene kapljice ili izmaglicu.

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:dust,mist)	H332	Metod preračunavanja
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Repr. 2	H361d	Metod preračunavanja
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.