

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revideret dato: 12.11.2015

Revidere-nr.: 1,1

Katalog-nr.: 00359-1065



**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

TIP TOP HARDENER No. 1

**Art.-No.**

590 0019, 590 0112, 590 0181, 590 0356, 590 1238

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Hærder

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Gade: Heuweg 4

By: D-06886 Wittenberg

Telefon: +49(0)3491/635-50

Telefax: +49(0)3491/635-552

Informationskilde: Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4. Nødtelefon:**

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

Gifflinjen: +45 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til 1272/2008/EF**

Farekategorier:

Brandfarlig væske: Flam. Liq. 3

Organisk peroxid: Org. Perox. F

Akut toksicitet: Acute Tox. 3

Akut toksicitet: Acute Tox. 4

Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1B

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2

Aspirationsfare: Asp. Tox. 1

Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 2

Risikosætninger:

Brandfarlig væske og damp.

Brandfare ved opvarmning.

Giftig ved indånding.

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2. Mærkningselementer**

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Cumolhydroperoxid

Cumol (isopropylbenzol)

Signalord:

Fare

Piktogrammer:



**Faresætninger**

H226 Brandfarlig væske og damp.

H242 Brandfare ved opvarmning.

H331 Giftig ved indånding.

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revideret dato: 12.11.2015

Revidere-nr.: 1,1

Katalog-nr.: 00359-1065

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H302+H312	Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke Damp.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P405	Opbevares under lås.
P273	Undgå udledning til miljøet.

**2.3. Andre farer**

Dampe kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Cumolhydroperoxid 80% i cumol

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
80-15-9	Cumolhydroperoxid			80 - 90 %
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H302 H312 H314 H373 H411			
98-82-8	Cumol (isopropylbenzol)			10 - 20 %
	202-704-5	601-024-00-X	01-2119473983-24	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se under afsnit 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Tilsmudset tøj tages straks af.

Hjælperens egenbeskyttelse.

Der kan også først optræde forgiftningssymptomer efter nogle timer. Derfor skal patienten holdes under observation af en læge i mindst 48 timer.

**Hvis det indåndes**

Tilførsel af frisk luft, om nødvendigt ilt, konsulter en læge.

Kunstigt åndedræt ved åndedrætsstilstand.

Den tilskadede bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.

I tilfælde af bevidstløshed anbringes personen i stabilt sideleje.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.



### **I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.  
Kontakt øjenlæge for behandling.

### **Ved indtagelse**

Søg straks læge.  
Skyl munden og drik rigeligt med vand.  
Giv aldrig et bevidstlost menneske noget.  
Lad lægen afgøre, om der skal udløses opkastning eller ej.

### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Giftig ved indånding.  
Livsfarlig ved indtagelse eller hudkontakt.  
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Egnede slukningsmidler**

Skum modstandsdygtigt over alcohol, pulver, kulsyre (CO<sub>2</sub>), vandspray.

#### **Uegnede slukningsmidler**

Fuld vandstråle.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan der opstå:

Kulilte og kultveilte  
Kulbrinter

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Benyt åndedrætsbeskyttelse og kemikaliebeskyttelsesdragt.

#### **Andre informationer**

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.  
Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ved udvikling af dampe skal anvendes åndedrætsværn.  
Sørg for rigelig ventilation.  
Anvend personlig beskyttelsesdragt.  
Holdes væk fra antændelseskilder.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse.  
Skal opsamles med et væskeabsorberende materiale, fx vermikulit eller rent sand.  
Større mængder skal fortyndes til < 10 % med midler til mindskning af følsomheden (fx fyringsolie), inden de destrueres.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Overhold sikkerhedsbestemmelserne (se afsnit 7 og 8).  
Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkerhedsinformation**

Vask hænder for pauser og ved arbejdets afslutning.

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revideret dato: 12.11.2015

Revidere-nr.: 1,1

Katalog-nr.: 00359-1065



Produktet må kun komme i kontakt med egnede materialer som fx polyætylen eller rustfrit stål. Skal holdes på afstand fra snavs, rust, kemikalier, koncentrerede baser og syrer samt fra acceleratore.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.

Undgå kontakt med åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Anvend eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og værktøj, der ikke giver gnistdannelse.

Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevar beholderne tæt lukket i et tørt, koldt og godt ventileret rum.

Opbevar kun i originalbeholderen.

Lagertemperaturen bør ligge mellem 0 og 30 °C.

**Samlagringshenvisninger**

Materialet må ikke opbevares sammen med andre farlige stoffer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

**7.3. Særlige anvendelser**

Hærder

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
98-82-8	Isopropylbenzen	20	100		Gennemsnit 8 h	

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Vask hænder for pauser og umiddelbart efter at have været i forbindelse med stoffet.

Derpå behandles med hudcreme.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

Fjern forurenede tøj og vask for genbrug.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166).

Ojenvaskeflaske med rent vand (EN 15154).

**Håndværn**

Kemikaliebeskyttelseshandske af nitril, nitril/bomuld, butyl eller neopren, lagtykkelse mindst 0,7 mm, brugstid ca. 480 minutter.

Denne anbefaling er udelukkende baseret på den kemiske forenelighed og testen ifølge EN 374 under laboratoriebetingelser.

Kravene kan variere alt efter anvendelse. Derfor skal tillige anbefalingerne leverandøren af beskyttelseshandskerne iagttages.

Vedlagt eksempler i beskyttelseshandsker databasen under: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Hudværn**

langærmet beklædning (EN 368).

Forklæde (EN 467).

**Åndedrætsværn**

Brug egnet åndedrætsværn (gasfilter type A) ved utilstrækkelig ventilation (EN 14387).



---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	Klar eller rød
Lugt:	Karakteristisk

pH-værdien (ved 20 °C): > 5 (13 g/l)

### Tilstand-ændringer

Flammepunkt:	60 °C
Eksplorative egenskaber	Stoffet er ikke eksplosivt, men der kan dannes eksplosive damp- og luftblandinger.
Laveste Eksplosionsgrænser:	I.b.
Højeste Eksplosionsgrænser:	I.b.
Antændelsestemperatur:	I.b.
Damptryk: (ved 20 °C)	4 hPa
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,034 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	13 g/L
Fordelingskoefficient:	((n-octanol/vand)) 2,16
Viskositet/dynamisk: (ved 20 °C)	15 mPa·s
Opløsningsmiddeldampe:	< 20 %

### 9.2. Andre oplysninger

Nedbrydning begynder ved 80°C (SADT)

Aktivt ilt: 8,3 - 8,7%

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale betingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med:

Snavs, rust, kemikalier, kraftige syrer og baser samt acceleratore, fx tungmetalsalte og aminer.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk oplosning undlad overophedning.

Selvaccelererende nedbrydning ved 80°C (SADT).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Snavs, rust, kemikalier, kraftige syrer og baser samt acceleratore, fx tungmetalsalte og aminer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte og kultveilte.

Kulbrinter

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### **Akut toksicitet**

Giftig ved indånding.

Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

Der foreligger ingen toksikologiske data.

#### **Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.



### **Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### **Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene. (Cumol (isopropylbenzol))

### **Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Cumolhydroperoxid)

### **Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### **Aspirationsfare**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### **Andre informationer til godkendelser**

Mærkningen er foretaget ifølge beregningsmetoden fastlagt i forordning (EF) Nr. 1272/2008.

### **Praktiske erfaringer**

#### **Andre iagttagelser**

fare for perforation af spiserøret og maven.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Økologiske data foreligger ikke.

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Cumolhydroperoxid

LC50/Leuciscus idus = 10 - 100 mg/l

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data.

### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ifølge EF's forordning nr. 1907/2006 (REACH) indeholder dette produkt ingen PBT- eller vPvB-substanser.

### **12.6. Andre negative virkninger**

Vandforurenende.

Drikkevandet forurennes allerede, hvis der løber ringe mængder ned i undergrunden.

### **Andre informationer**

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

---

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

#### **Overvejelser ved bortskaffelse**

Kan under overholdelse af de lokale myndigheders bestemmelser efter fortynding blandes i et inert brændbart opløsningsmiddel (fx fyringsolie) til 10 % af en særbehandling (fx termisk genanvendelse).

Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.

#### **Bortskaffelse af forurenede emballage**

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

---

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### **Landtransport (ADR/RID)**

#### **14.1. UN-nummer:**

UN 3109

#### **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

ORGANISK PEROXID, TYPE F, FLYDENDE (Cumolhydroperoxid)

#### **(UN proper shipping name):**

#### **14.3. Transportfareklasse(r):**

5.2

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revideret dato: 12.11.2015

Revidere-nr.: 1,1

Katalog-nr.: 00359-1065

**14.4. Emballagegruppe:**

Faresedler:

-

5.2+8



Klassifikationskode:

P1

Flydende kvantitet (LQ):

125 mL / 30 kg

Fritstillet mængde:

E0

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

539

Tunnelrestriktionskode:

D

**Indenrigsskibstransport (ADN)****14.1. UN-nummer:**

UN 3109

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

ORGANISK PEROXID, TYPE F, FLYDENDE (Cumolhydroperoxid)

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

5.2

**14.4. Emballagegruppe:**

-

Faresedler:

5.2+8



Klassifikationskode:

P1

Særlige bestemmelser:

122 274

Flydende kvantitet (LQ):

125 mL / 30 kg

Fritstillet mængde:

E0

**Skibstransport (IMDG)****14.1. UN-nummer:**

UN 3109

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

5.2

**14.4. Emballagegruppe:**

-

Faresedler:

5.2



Marine pollutant:

Yes

Flydende kvantitet (LQ):

125 mL / 30 kg

Fritstillet mængde:

E0

EmS:

F-J, S-R

**Fly transport (ICAO)****14.1. UN-nummer:**

UN 3109

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

5.2

**14.4. Emballagegruppe:**

-

Faresedler:

5.2



Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

Forbiden

Passenger LQ:

Forbiden

Fritstillet mængde:

E0

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revideret dato: 12.11.2015

Revidere-nr.: 1,1

Katalog-nr.: 00359-1065



IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	570
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	10 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	570
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	25 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: ja



**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Transporten foregår udelukkende i tilladte og egnede emballager.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU oplysninger om regulering**

2004/42/EF (VOC): 20 %

**National regulativ information**

Beschäftigungsbeschränkung: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

MAL: 5-4.

**Andre informationer**

Overhold forordning om brug af kemikalier.

PR-nummer: 1663667

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Forkortelser og akronymer**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration



**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revideret dato: 12.11.2015

Revidere-nr.: 1,1

Katalog-nr.: 00359-1065



**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H302+H312	Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere information**

Angivelserne i position 4 til 8 samt 10 til 12 henviser til dels ikke til brugen og den korrekte anvendelse af produktet (se dertil brugs- og produktinformationen), men til frisættelsen af større mængder ved uheld og uregelmæssigheder.

Angivelserne beskriver udelukkende sikkerhedskravene for produktet/produkterne og støttes af vore kendskaber af i dag.

Leveringsspecifikationen bedes De se af de tilsvarende produktcirkulærer.

De udgør ingen tilsikring af egenskaber for det beskrevne produkt/de beskrevne produkter ifølge lovforskrifterne om mangelansvar.

(i.a. - ikke anvendelig, i.b. - ikke bestemt)

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*