

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

TIP TOP HARDENER No. 1

Art.-No.

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

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului

Durificator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Numele străzii: Heuweg 4

Orașul: D-06886 Wittenberg

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

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

Departamentul responsabil: Responsabil cu fișa tehnică de securitate: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Număr de telefon care poate

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

fi apelat în caz de urgență:

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică: +40
21 318 36 06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Categoriile de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 3

Peroxid organic: Perox. org. F

Toxicitate acută: Tox. acut. 3

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1B

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Lez. oc. 1

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Stot SE 3

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată: Stot RE 2

Pericol prin aspirare: Tox. asp. 1

Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic cronic 2

Fraze de pericol:

Lichid și vapori inflamabili.

Pericol de incendiu în caz de încălzire.

Toxic în caz de inhalare.

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Hidroperoxid de cumol

Cumol (izopropilbenzol)

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.

TIP TOP HARDENER No. 1

Data revizuirii: 12.11.2015

Nr. revizuirii: 1,1

Codul produsului: 00359-1065

H331	Toxic în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H302+H312	Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați vaporii.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P405	A se depozita sub cheie.
P273	Evitați dispersarea în mediu.

2.3. Alte pericole

Vaporii în combinație cu aerul pot forma un amestec explozibil.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Caracterizare chimică**

Hidroperoxid de cumol 80% cumol

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
80-15-9	Hidroperoxid de cumol			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 (izopropilbenzol)			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			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Îmbrăcămintea murdară, udă se dezbracă imediat.

Autoprotecția persoanelor care acordă primul ajutor.

Simptomele de intoxicare pot apărea și la interval de câteva ore. Se va ține sub observație medicală minim 48 de ore.

Dacă se inhalează

Se asigură aer proaspăt, la nevoie, oxigen; se consultă un medic.

În caz de stop respirator se face respirație artificială.

Persoana afectată se scoate la aer curat și se lasă să stea liniștită.

În caz de pierdere a cunoștinței, persoana respectivă se culcă lateral, într-o poziție stabilă.



În caz de contact cu pielea

Se spală imediat cu săpun și multă apă.

Se apelează la medic în cazul în care iritarea pielii persistă.

În caz de contact cu ochii

Se va clăti imediat cu multa apa, oi sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.

Tratament oftalmologic.

Dacă este ingerat

Chemați imediat un medic.

Se va clăti gura și se va bea apă din abundență.

Unei persoane leșinate nu i se administrează nici o dată ceva pe gură.

Medicul va decide dacă trebuie stimulată voma sau nu.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Toxic în caz de inhalare.

Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Produse recomandate pentru stingerea incendiului

Spumă rezistentă la alcoolii, agent de stingere uscat, dioxid de carbon (CO₂), jet de apă pulverizat.

Material extingtor impropriu

Jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot degaja:

Monoxid de carbon și dioxid de carbon

Hidrocarburi

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparatul autonom de respirație și echipamentul de protecție împotriva substanțelor chimice.

Informații suplimentare

Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă.

Urmele lăsate în urma arderii și apa folosită pentru stingere se îndepărtează.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Se va pune masca de gaze în cazul în care s-au degajat vapori.

Se va asigura o aerisire corespunzătoare.

Folosiți echipamentul individual de protecție.

Se țin departe sursele de aprindere.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare/ape de suprafață/pânza freatică.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va aduna cu lopata și se va colecta în recipiente adecvate pentru eliminare.

Se adună cu material de captare a lichidelor (de ex. vermiculit, nisip curat).

Cantitățile mai mari se diluează înainte de îndepărtare la < 10% cu substanțe de flegmatizare (de ex. ulei de încălzire).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7 și 8).

Pentru informații referitoare la îndepărtarea ca deșeu vezi Capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea



7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului.

Produsul nu are voie să vină în contact decât cu materialele permise, precum polietilena sau oțelul inoxidabil.

Se vor evita murdăria, rugina, chimicalele, bazele concentrate și acizii concentrați, precum și acceleratorii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Se va feri de foc deschis, materiale încinse și surse de aprindere.

Se folosesc dispozitive/armături protejate la explozie și scule care nu generează scânteii.

Vaporii pot forma cu aerul un amestec explozibil.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Recipientele se păstrează bine închise, la loc uscat, răcoros și bine aerisit.

Se păstrează doar în ambalajul original.

Temperatura de depozitare se va încadra între limitele 0 și 30 °C.

Avize de depozitare comună

Nu este permisă depozitarea împreună cu alte substanțe periculoase.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Se ține departe de alimente, băuturi și furaje.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Durificator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	
98-82-8	Cumene; Izopropil-benzen	20	100		8 ore	
		30	150		15 min	

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o ventilație suficientă, în special în spațiile închise.

Măsuri de igienă

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Spălați mâinile înainte de pauză și imediat după manipularea produsului.

Se va aplica apoi cremă de mâini.

În timpul utilizării nu se mănâncă, bea sau fumează.

Îmbrăcămintea murdărită se îndepărtează și trebuie spălată înainte de o nouă purtare.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție etanoi (EN 166).

Apă curată în sticle pentru curățarea ochilor (EN 15154).

Protecția mâinilor

Mănuși de protecție pentru chimicale din nitril, nitril/bumbac, butil sau neopren, grosimea stratului de minim 0,7 mm, durata de purtare cca. 480 minute.

Această recomandare se bazează exclusiv pe compatibilitatea chimică și testul efectuat conf. normei EN 374 în condiții de laborator.

Cerințele specifice rezultă din metoda respectivă de utilizare. Se vor respecta de aceea indicațiile date de furnizorul mănușilor de protecție.

Exemple din baza de date pentru mănuși: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

Protecția pielii

Echipament de lucru cu mâneci lungi (EN 368).

Șorț (EN 467).

TIP TOP HARDENER No. 1

Data revizuirii: 12.11.2015

Nr. revizuirii: 1,1

Codul produsului: 00359-1065



Protecție respiratorie

Se va pune masca de gaze (filtru de gaze tip A) în cazul în care aerisirea este insuficientă (EN 14387).

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid
Culoare:	Transparent sau roșu
Miros:	Caracteristic
pH-Valoare (la 20 °C):	> 5 (13 g/l)
Modificări ale stării	
Punct de aprindere:	60 °C
Proprietăți explozive	Produsul nu prezintă pericol de explozie, dar este posibilă formarea amestecurilor explozive vapori-aer
Limita minimă de explozie:	n.f.
Limita maximă de explozie:	n.f.
Temperatură de aprindere:	n.f.
Presiune de vapori: (la 20 °C)	4 hPa
Densitate (la 20 °C):	1,034 g/cm ³
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	13 g/L
Coeficient de partiție:	((n-octanol/apă)) 2,16
Vâscozitate / dinamică: (la 20 °C)	15 mPa·s
Conținut solvenți:	< 20 %

9.2. Alte informații

Descompunerea începe la 80°C (SADT)

Oxigen activ: 8,3 - 8,7%

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se descompune la depozitare în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu:

Murdărie, rugină, chimicale, baze și acizi tari, precum și acceleratori (de ex. săruri de metale grele și amine)

10.4. Condiții de evitat

Pentru a evita descompunerea termică nu supraîncălziți produsul

Descompunere auto-accelerată la 80°C (SADT).

10.5. Materiale incompatibile

Murdărie, rugină, chimicale, baze și acizi tari, precum și acceleratori (de ex. săruri de metale grele și amine)

10.6. Produse de descompunere periculoase

Monoxid de carbon și dioxid de carbon.

Hidrocarburi

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

TIP TOP HARDENER No. 1

Data revizuirii: 12.11.2015

Nr. revizuirii: 1,1

Codul produsului: 00359-1065



Toxic în caz de inhalare.

Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Date toxicologice nu sunt disponibile.

Iritație și corosivitate

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Cumol (izopropilbenzol))

Efect după expunere repetată sau de lungă durată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Hidroperoxid de cumol)

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Informații suplimentare privitor la examene

Marcajul a fost preluat conform procedurii de calcul al Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008.

Experiența din practică

Alte observații

Pericol de perforare a esofagului și a stomacului.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Date ecologice inexistente.

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Hidroperoxid de cumol

LC50/Leuciscus idus = 10 - 100 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

Date inexistente.

12.3. Potențial de bioacumulare

Date inexistente.

12.4. Mobilitate în sol

Date inexistente.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Dispoziției (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) acest produs nu conține substanțe PBT / vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Pericol hidrologic.

Periclitarea apei potabile chiar și la scurgerea de cantități mici în sol.

Informații suplimentare

A nu se permite să ajunga în pânza de apă freatică sau canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Cu condiția respectării prevederilor legale locale se poate folosi la tratamente speciale (de ex. valorificare termică) după o diluare la 10% cu un dizolvant inert, inflamabil (de ex. combustibil lichid de încălzire).

Reciclarea produsului (Recycling) este de preferat eliminării acestuia.

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate se vor goli complet și se vor curăța în mod corespunzător, după care vor putea fi date la reciclat.

Ambalajele neigienizabile se vor elimina în același mod ca și substanța ambalată.


TIP TOP HARDENER No. 1

Data revizuirii: 12.11.2015


Nr. revizuirii: 1,1

Codul produsului: 00359-1065


**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

14.1. Numărul ONU:	UN 3109
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Hidroperoxid de cumol)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	5.2
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	5.2+8 
Cod de clasificare:	P1
Cantitate limitată (LQ):	125 mL / 30 kg
Cantitate eliberată:	E0
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	539
Cod de restricționare tunel:	D

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU:	UN 3109
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Hidroperoxid de cumol)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	5.2
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	5.2+8 
Cod de clasificare:	P1
Clauze speciale:	122 274
Cantitate limitată (LQ):	125 mL / 30 kg
Cantitate eliberată:	E0

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU:	UN 3109
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	5.2
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	5.2 
Marine pollutant:	Yes
Cantitate limitată (LQ):	125 mL / 30 kg
Cantitate eliberată:	E0
EmS:	F-J, S-R

Transport aerian (ICAO)

14.1. Numărul ONU:	UN 3109
---------------------------	---------

TIP TOP HARDENER No. 1

Data revizuirii: 12.11.2015

Nr. revizuirii: 1,1

Codul produsului: 00359-1065



14.2. Denumirea corectă ONU ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 5.2

pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: -

Etichete: 5.2



Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 570

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 10 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 570

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 25 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: da

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

În cazul manipulării substanțelor chimice trebuie respectate măsurile obișnuite de precauție.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transportul se efectuează exclusiv în ambalaje corespunzătoare și autorizate.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

2004/42/CE (COV): 20 %

Regulamente naționale

Employment restrictions: Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alaptea.

Clasă pericilitare a apelor (D): 2 - poluare a apei

Informații suplimentare

În conformitate cu Regulamentul cu privire la utilizarea de substanțe chimice.

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici o apreciere privind siguranta substantei.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Abrevieri și acronime**

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

TIP TOP HARDENER No. 1

Data revizuirii: 12.11.2015

Nr. revizuirii: 1,1

Codul produsului: 00359-1065



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

Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H242	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H302+H312	Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Datele de la poziția 4 - 8 și 10 - 12 nu se referă în întregime la folosirea regulamentară și aplicațiile specifice produsului (vezi Instrucțiuni de folosire / Informații produs), ci la cazul degajării unor cantități mai mari de produs în urma producerii unui accident sau a apariției unor disfuncționalități.

Datele de față se referă exclusiv la cerințele de siguranță ale produsului / produselor și se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor deținute de noi.

Pentru specificațiile produsului livrat vezi Fișa de date produs.

Nu prezintă nici o garanție a proprietăților produselor descrise / a produselor descrise conform regulilor legale de garanție.

(n. u. = ne utilizabil, n. f. = ne fixat)

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)