

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

TIP TOP HARDENER No. 4

Art.-No.

590 0631, 590 0875, 590 1950

### 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

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

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
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

Indicatorare de pericol: T - Toxic, C - Coroziv, Xn - Nociv

Fraze R:

Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

Provoacă arsuri.

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

#### **Clasificare GHS**

Categorii de pericol:

Toxicitate acută: Tox. Acut. 4

Corodarea/iritarea pielii: Cor. piele 1B

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

Sensibilizarea pielii/căilor respiratorii: Sens. piele 1

Toxicitate pentru reproducere: Tox. repr. 1B

Periculos pentru mediul acvatic: Acvatic cronic 3

Fraze de pericol:

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate dăuna fătului.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### **Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină

2,2,4(sau 2,4,4)-trimetilhexan-1,6-diamină

Produs de reacție: rășini pe bază de bisfenol-A-epiclorhidrină cu greutate moleculară medie <= 700

1,3-diazo-2,4-ciclopentadienă

3- aminopropiltriethoxisilan

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme: GHS05-GHS07-GHS08



**Fraze de pericol**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H360D	Poate dăuna fătului.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate .
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 îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
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.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P405	A se depozita sub cheie.
P273	Evitați dispersarea în mediu.

**Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale**

EUH205	Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.
--------	---

**2.3. Alte pericole**

Nu se cunoaște.

---

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2. Amestecuri**

**Caracterizare chimică**

Durificator pe bază de poliamine alifatic

**Componenți cu potențial periculos**

Nr. CE	Componente	Greutate
Nr. CAS	Clasificare	
Nr. Index	Clasificare GHS	
Nr. REACH		
220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	< 35 %
2855-13-2	C - Coroziv, Xn - Nociv R21/22-34-43-52-53	
612-067-00-9	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H312 H314 H317 H412	
01-2119514687-32		
247-063-2	2,2,4(sau 2,4,4)-trimetilhexan-1,6-diamină	< 30 %
25513-64-8	C - Coroziv, Xn - Nociv R22-34-43-52-53	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412	
01-2119569598-25		
500-033-5	Produs de reacție: rășini pe bază de bisfenol-A-epiclorhidrină cu greutate moleculară medie ≤ 700	< 25 %
25068-38-6	Xi - Iritant, N - Periculos pentru mediu R36/38-43-51-53	
603-074-00-8	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
01-2119456619-26		
202-859-9	Alcool benzilic	< 20 %
100-51-6	Xn - Nociv R20/22	
603-057-00-5	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H302 H332	
01-2119492630-38		
206-019-2	1,3-diazo-2,4-ciclopentadienă	< 5 %
288-32-4	Repr. Cat. 2, C - Coroziv, Xn - Nociv R61-22-34	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C; H360D H302 H314	
01-2119485825-24		
213-048-4	3- aminopropiltriethoxisilan	< 1 %
919-30-2	C - Coroziv, Xn - Nociv R22-34	
612-108-00-0	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 H317	
01-2119480479-24		

Asa cum afirma in frazele R-, H- si EUH: vezi alineatul 16.

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

Imbrăcămintea murdară, udă se dezbracă imediat.

Chemați imediat un medic.

**Dacă se inhalează**

În cazul în care în timpul accidentului s-au inspirat vapori, persoanele afectate se vor transporta la aer curat.

Se apelează la îngrijire medicală în stare de rău.

**În caz de contact cu pielea**

La contactul cu pielea spălați imediat cu apă din abundență.

Chemați imediat un medic.

**În caz de contact cu ochii**

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

Chemați imediat un medic.

**Dacă este ingerat**

Nu provocați voma.

Chemați imediat un medic.

Medicul va decide dacă trebuie stimulată voma sau nu.

Atenție, pericol de aspirație.



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

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

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

Tratament simptomatic.

---

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO), bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și gaze nitrice (NO<sub>x</sub>).

#### **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: Măsuri 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.

#### **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 colecta cu un liant (nisip, silicagel, liant antiacid, liant universal, etc.).

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

Curățați bine suprafețele contaminate.

#### **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**

Recipientul se va păstra închis ermetic.

Deschideți și manipulați recipientul cu multă atenție.

Se va folosi numai în spații bine aerisite.

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

##### **Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție contra incendiilor.

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

##### **Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti**

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

Nu se va expune direct la soare.

##### **Avize de depozitare comună**

Incompatibil cu:



Mediu de oxidație, Amine, Acizi și baze.

**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**

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare**

Se va asigura o aerisire suficientă, mai ales în spațiile închise.

**Măsuri de igienă**

Spălați mâinile înainte de pauză și imediat după manipularea produsului.

În timpul utilizării nu se mănâncă, bea sau fumează.

Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de refolosire.

**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).

**Protecție respiratorie**

Se va pune masca de gaze (filtru de gaze tip A) în cazul în care aerisirea este insuficientă. (EN 141)

---

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	gălbui
Miros:	aminic
Punct de aprindere:	> 100 °C
Limita minimă de explozie:	n.f.
Limita maximă de explozie:	
Densitate (la 20 °C):	0,99 - 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	imiscibil
Temperatură de aprindere:	n.f.
Vâscozitate / dinamică: (la 25 °C)	650 - 800 mPa·s
Timp de scurgere: (la 25 °C)	> 40 s

6 DIN/ISO 2431

**9.2. Alte informații**

Date inexistente.

---

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**



### **10.1. Reactivitate**

Nicio descompunere în cazul depozitării și utilizării conform scopului.

### **10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

### **10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții cu acizi, substanțe alcaline și oxidanți.

Reacții cu amine.

### **10.4. Condiții de evitat**

Pentru a evita descompunerea termică nu supraîncălziți produsul

A nu se expune direct la soare.

Polimerizare la căldură.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Mediu de oxidație, Amine, Acizi și baze.

### **10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și gaze nitroase (NO<sub>x</sub>).

Amoniac

---

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### **Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

Date toxicologice nu sunt disponibile.

Nociv în caz de înghițire.

ATEamestec/orală: aprox. 1300 mg/kg

ATEamestec/dermică: > 2000 mg/kg

ATEamestec/prin inhalare: > 20 mg/l

#### **Iritație și corosivitate**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### **Efecte de sensibilizare**

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină ), (2,2,4(sau 2,4,4)-trimetilhexan-1,6-diamină ), (Produs de reacție: rășini pe bază de bisfenol-A-epiclorhidrină cu greutate moleculară medie <= 700 ), (3- aminopropiltriethoxisilan)

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

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

#### **Efect după expunere repetată sau de lungă durată**

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

#### **Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Poate dăuna fătului. (1,3-diazo-2,4-ciclopentadienă )

#### **Pericol prin aspirare**

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

#### **Informații suplimentare privitor la examene**

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

---

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Date ecologice inexistente.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Produs de reacție: rășini pe bază de bisfenol-A-epiclorhidrină cu greutate moleculară medie <= 700

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 2 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 1,8 mg/l

ErC50/Scenedesmus capricornutum/72 h = 11 mg/l

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu este ușor biodegradabil

Produs de reacție: rășini pe bază de bisfenol-A-epiclorhidrină cu greutate moleculară medie <= 700

Biodegradabilitate ecologică (OECD): 12% / 28 d [OECD 302 B]

### **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.

### **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**

Reciclarea produsului (Recycling) se va trata preferențial față de eliminarea sa.

Poate fi incinerat cu respectarea prevederilor stabilite de autoritățile locale.

#### **Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

080409 DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), A MASTICULUI ȘI A CERNELURILOR TIPOGRAFICE; deșeurii care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare); deșeurii de adezivi și masticuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase  
Deșeu periculos.

#### **Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Recipientele goale și necurățate se vor trata ca și conținutul lor inițial.

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

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

---

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### **Transport rutier (ADR/RID)**

#### **14.1. Numărul ONU:**

UN3267

#### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Trimetilhexan-1,6-diamină, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină)

#### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

8

#### **14.4. Grupul de ambalare:**

III

Etichete:

8



Cod de clasificare:

C7

Cantitate limitată (LQ):

5 L / 30 kg

Categoria de transport:

3

Număr pericol:

80

Cod de restricționare tunel:

E

### **Transport fluvial (ADN)**

#### **14.1. Numărul ONU:**

UN3267

#### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Trimetilhexan-1,6-diamină, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină)

#### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

8

#### **14.4. Grupul de ambalare:**

III

Etichete: 8



Cod de clasificare: C7

Cantitate limitată (LQ): 5 L / 30 kg

**Transport naval (IMDG)**

**14.1. Numărul ONU:** UN3267

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine)

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 8

**14.4. Grupul de ambalare:** III

Etichete: 8



Marine pollutant: No

Cantitate limitată (LQ): 5 L / 30 kg

EmS: F-A, S-B

**Transport aerian (ICAO)**

**14.1. Numărul ONU:** UN3267

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine, solution)

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 8

**14.4. Grupul de ambalare:** III

Etichete: 8



Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): Y841 / 1 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 852

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 856

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

**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**

1999/13/CE (COV): 0 %

**Regulamente naționale**





Employment restrictions:

Se va lua în considerare directiva 94/33/EC referitoare la protecția tineretului la locul de munca. Se va lua în considerare Directiva 92/85/CEE referitoare la securitatea și sănătatea la locul de munca a femeilor însărcinate.

#### Informații suplimentare

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

#### **15.2. Evaluarea securității chimice**

Pentru această substanță nu a fost efectuată nici o apreciere privind siguranța substanței.

### **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

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### **Conform frazelor R (Numat și text complet)**

20/22 Nociv prin inhalare și prin înghițire.

21/22 Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

22 Nociv în caz de înghițire.

34 Provoacă arsuri.

36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

51 Toxic pentru organismele acvatice.

52 Nociv pentru organismele acvatice.

53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

#### **Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)**

H302 Nociv în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H360D Poate dăuna fătului.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH205 Conține compuși epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

#### **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

**Fișa cu date de securitate** în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Data revizuirii: 10.10.2014

Nr. revizuirii: 1,02

**TIP TOP HARDENER No. 4**

00359-1066



---

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.)*