

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 1 aparținând 11

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

TIP TOP HARDENER E-40

**Art.-No.**

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

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

Durificator

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: REMA TIP TOP AG

Numele străzii: Gruber Strasse 65

Orașul: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

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: 0 21 318 36 06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Categoriile de pericol:

Lichid inflamabil: Lich. infl. 2

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

Fraze de pericol:

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**2.2. Elemente pentru etichetă****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Acetat de etil

**Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Fraze de precauție**

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233

Păstrați recipientul închis etanș.

P240

Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P243

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 2 aparținând 11

P303+P361+P353    ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

**Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale**

EUH066                      Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
EUH204                      Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

**2.3. Alte pericole**

Conform Dispoziției (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) acest produs nu conține substanțe PBT / vPvB.  
Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605.  
Vaporii în combinație cu aerul pot forma un amestec explozibil.

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

Preparat cu tiofosfat în acetat etilic

**Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
141-78-6	Acetat de etil			< 75 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
4151-51-3	Tris(p-isocianatofenil)tiofosfat			< 30 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			

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

**Limite de concentrație specifice, factori M și ATE**

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
	Limite de concentrație specifice, factori M și ATE		
141-78-6	205-500-4	Acetat de etil	< 75 %
	dermal: LD50 = > 18000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg		
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isocianatofenil)tiofosfat	< 30 %
	oral: ATE = 500 mg/kg		

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

Îmbrăcămintea murdară, udă se dezbracă imediat.  
Se cheama medicul în cazul în care durerile se mențin.  
Evacuați persoanele afectate din zona de risc și așezați-le jos.

**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**

Se va spăla cu săpun și multă apă.  
Se apelează la medic în cazul în care iritarea pielii persistă.

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

### TIP TOP HARDENER E-40

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 3 aparținând 11

#### În caz de contact cu ochii

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

#### Dacă este ingerat

Nu provocați vomă.  
Clătiți gura.  
Chemați imediat un medic.  
Medicul va decide dacă trebuie stimulată vomă sau nu.

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

Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Contactul repetat poate provoca piele aspră sau crăpată.

#### 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

##### Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă, bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), produse extincatoare uscate, jet de apă.

##### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet puternic de apă.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot degaja:  
Hidrocarburi de clor, Acid cianhidric (HCN), Izocianați (NCO), Monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizi de fosfor (PO<sub>x</sub>) și gaze nitroase (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Se utilizează aparate de protecția respirației independente de circulația aerului.  
Imbrăcăminte de protecție.

#### Informații suplimentare

Amestecul vaporii-aer este explozibil, chiar și în recipientele goale și necurățate.  
Recipientele periclitare se vor răci cu jet de apă.  
Apa de stingere contaminată se va colecta separat, nu este permisă scurgerea ei în canalizare.  
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

##### Informații generale

Se va asigura o aerisire corespunzătoare.  
Duceți persoanele la loc sigur.  
Se țin departe sursele de aprindere.

##### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Nu se inhalează vaporii.  
Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

##### Pentru personalul care intervine în situații de urgență

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

##### Pentru retenere

A se evita extinderea pe suprafață (de ex. prin stăvilire sau blocaje de ulei).

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 4 aparținând 11

**Pentru curatare**

- 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.
- Nu închideți etanș recipientele.
- Datorită reacției cu aerul umed și/sau apa, presiunea din recipient poate crește din cauza dioxidului de carbon.

**6.4. Trimitere la 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**

- Ambalajul se va păstra închis etanș, la loc uscat, pentru a preveni impurificarea produsului și absorbția umidității.
- Se va pune masca de gaze în cazul în care aerisirea este insuficientă.
- Se va asigura o aerisire și ventilare bună la locul de muncă.
- Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

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

- Se păstrează distanța până la surse de caldură și aprindere.
- Fumatul interzis.
- Luați măsuri de descărcare electrostatică.
- Nu se vor folosi decât utilaje cu protecție antiexplozivă.

**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.
- Respectați normele de protecție contra exploziilor.

**Indicații privind depozitarea împreună**

- Incompatibil cu:  
Amine, Alcoolii, Acizi și baze.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

- Se ține departe de alimente, băuturi și furaje.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (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 <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	Sursa
141-78-6	Acetat de etil	111	400		8 ore	
		139	500		15 min	

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

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

**Măsuri de igienă**

- A nu se inspira vaporii.
- Spălați mâinile înainte de pauză și imediat după manipularea produsului.
- În timpul utilizării nu se mănâncă, bea sau fumează.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 5 aparținând 11

Se va aplica apoi cremă de mâini.

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 integrali (protecție antistropi) sau ochelari de protecție etanoi (EN 166).

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

**Protecția mâinilor**

Protecție antistropi:

Mănuși din nitril pentru protecția împotriva substanțelor chimice, grosime strat min. 0,4 mm, timp de penetrare (durata de folosință) > 10 minute.

Mănuși din butil pentru protecția împotriva substanțelor chimice, grosime strat min. 0,7 mm, timp de penetrare (durata de folosință) > 60 minute, de ex. mănuși de protecție tip <Butoject 898> produse de firma www.kcl.de. 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.

**Protecția pielii**

Echipament de lucru cu mâneci lungi (DIN EN ISO 6530)

**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:	gălbui
Miros:	Esteric

**Testat conform cu**

pH-Valoare: n.f.

**Modificări ale stării**

Punctul de topire/punctul de înghețare: n.f.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: aprox. 77 °C

Punct de sublimare: n.u.

Punct de înmuiere: n.f.

Punct de aprindere: aprox. - 4 °C DIN 51755

**Inflamabilitatea**

Solid/lichid: n.u.

Gaz: n.u.

**Proprietăți explozive**

Produsul nu prezintă pericol de explozie, dar este posibilă formarea amestecurilor explozive vapori-aer

Limita minimă de explozie: 2,2 vol. %

Limita maximă de explozie: 11,5 vol. %

Punctul de autoaprindere: aprox. 460 °C

**Temperatură de autoaprindere**

Substanță solidă: n.u.

Gaz: n.u.

Temperatura de descompunere: n.f.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 6 aparținând 11

**Proprietăți de întreținere a arderii**

Neoxidant

Presiune de vapori: aprox. 97 hPa  
(la 20 °C)Densitatea (la 20 °C): aprox. 1 g/cm<sup>3</sup> DIN 53217

Densitatea în vrac: n.u.

Solubilitate în apă: Reacționează cu apa.  
(la 20 °C)**Solubilitate în alți solvenți**

Acetonă, diclormetan: Miscibil

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: n.f.

Vâscozitate / dinamică: aprox. 3 mPa·s DIN 53019  
(la 20 °C)

Vâscozitate / cinetică: n.f.

Timp de scurgere: n.f.

Densitatea relativă a vaporilor: n.f.

Viteză de evaporare: n.f.

Verificarea separării solventului: n.f.

Conținut solvenți: &lt; 75 %

**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**

Datorită reacției cu aerul umed și/sau apa, presiunea din recipient poate crește din cauza dioxidului de carbon.

Reacții cu acizi și substanțe alcaline puternice.

Reacții cu alcooli.

Reacții cu amine.

**10.4. Condiții de evitat**

Pentru a evita descompunerea termică nu supraîncălziți produsul

Amestecul de vapori/aer devine explozibil la temperaturi mari.

La temperaturi mari se pot degaja vapori inflamabili.

**10.5. Materiale incompatibile**

Alcooli, Amine, Acizi și baze.

**10.6. Produse de descompunere periculoase**

Nu se cunosc substanțe de descompunere periculoase.

În caz de incendiu se pot degaja:

Izocianați, Hidrocarburi de clor, Acid cianhidric, Monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizi de fosfor (PO<sub>x</sub>) și gaze nitroase (NO<sub>x</sub>).**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 7 aparținând 11

**Toxicitate acută**

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

LD50/oral/raticid: &gt; 2000 mg/kg [OECD 423]

LD50/dermal: Date inexistente.

LC50/inhalativ: Date inexistente.

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) 1851,9 mg/kg

**Iritație și corosivitate**

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

Iritația pielii (la iepuri): Slab iritant. [OECD 404]; Nu este încadrat.

Iritația ochilor (la iepuri): Slab iritant. [OECD 405]; Nu este încadrat.

**Efecte de sensibilizare**

Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

Sensibilizarea pielii (la cobai): Negativ [OECD 406]

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

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

Mutagenicitatea: Nu este încadrat. [Test AMES: Negativ, OECD 471]; [Testul de micronucleu: Negativ, OECD 487]

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

Poate provoca somnolență sau amețeală. (Acetat de etil)

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**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.

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Date inexistente

**Alte informații**

Vaporii de solvenți pot irita ochii sau mucoasa nazală.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitatea**

LC50/Brachydanio rerio/96 h = Nu are efecte toxice în soluție saturată. [OECD 203]

EC50/Daphnia magna/48 h = Nu are efecte toxice în soluție saturată. [OECD 202]

IC50/Scenedesmus subspicatus/72 h = Nu are efecte toxice în soluție saturată. [OECD 201]

EC50/Nămol activ &gt; 10000 mg/l [OECD 209]

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Nu este ușor biodegradabil

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Date inexistente

**12.4. Mobilitatea în sol**

Date inexistente

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

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

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Date inexistente

**12.7. Alte efecte adverse**

Pericol hidrologic redus.

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 8 aparținând 11

**Informații suplimentare**

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

Transformarea cu apă în Co<sub>2</sub> și poliuree este accelerată puternic de așa-numiții anihilatori lichizi (amoniac, sodă sau alcoolii în combinație cu săpunuri lichide).

În sistemele apoase se formează o poliuree insolubilă și chimic inertă (policarbamidă).

**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), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELELURILOR TIPOGRAFICE; deșeurii care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare); deșeurii de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase; deșeu periculos

**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.

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

<b>14.1. Numărul ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	Adhesives
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
<b>14.4. Grupul de ambalare:</b>	II
Etichete:	3
	
Cod de clasificare:	F1
Cantitate limitată (LQ):	5 L / 30 kg
Cantitate eliberată:	E2
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	33
Cod de restricționare tunel:	D/E

**Transport fluvial (ADN)**

<b>14.1. Numărul ONU:</b>	UN 1133
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	Adhesives
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
<b>14.4. Grupul de ambalare:</b>	II
Etichete:	3



**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 9 aparținând 11



Cod de clasificare: F1  
Cantitate limitată (LQ): 5 L / 30 kg  
Cantitate eliberată: E2

**Transport naval (IMDG)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1133  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Adhesives  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
Etichete: 3



Marine pollutant: No  
Cantitate limitată (LQ): 5 L / 30 kg  
Cantitate eliberată: E2  
EmS: F-E, S-D

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1133  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Adhesives  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
Etichete: 3



Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Cantitate eliberată: E2  
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 353  
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L  
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 364  
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. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Transportul se efectuează exclusiv în ambalaje corespunzătoare și autorizate.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 10 aparținând 11

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

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3

2004/42/CE (COV): < 75 %  
Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LICHIDE INFLAMABILE

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

**15.2. Evaluarea securității chimice**

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

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,6,7,11,12.

**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  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Clasificare	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 2; H225	Pe baza datelor testului
STOT SE 3; H336	Procedeu de calcul

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

**TIP TOP HARDENER E-40**

Data revizuirii: 26.10.2021

Codul produsului: 00156-0026

Pagina 11 aparținând 11

**Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH204	Conține izocianati. 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 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.)*