

Fișa cu date de securitate

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 1 aparținând 12

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 ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Durificator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: TIP TOP Oberflaenschutz 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 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: 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**

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Repr. 1B; H360D

Aquatic Chronic 3; H412

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

1,3-diazo-2,4-ciclopentadienă

3-aminopropiltriethoxisilan

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****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.

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 2 aparținând 12

Fraze de precauție

- 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.
- P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
- P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau 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.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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.

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

Durificator pe bază de poliamine alifatic

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 3 aparținând 12

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină			< 35 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
25513-64-8	2,2,4(sau 2,4,4)-trimetilhexan-1,6-diamină			< 30 %
	247-063-2		01-2119569598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			
1675-54-3	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan			< 25 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
100-51-6	Alcool benzilic			< 20 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
288-32-4	1,3-diazo-2,4-ciclopentadienă			< 5 %
	206-019-2		01-2119485825-24	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H360D H302 H314 H318			
919-30-2	3-aminopropiltriethoxisilan			< 1 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			

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			
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină	< 35 %	
	oral: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,001 - 100$			
25513-64-8	247-063-2	2,2,4(sau 2,4,4)-trimetilhexan-1,6-diamină	< 30 %	
	oral: LD50 = 910 mg/kg			
1675-54-3	216-823-5	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	< 25 %	
	Skin Irrit. 2; H315: $\geq 5 - 100$ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 5 - 100$			
100-51-6	202-859-9	Alcool benzilic	< 20 %	
	inhalativ: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); oral: LD50 = 1230 mg/kg			
288-32-4	206-019-2	1,3-diazo-2,4-ciclopentadienă	< 5 %	
	oral: LD50 = 970 mg/kg			
919-30-2	213-048-4	3-aminopropiltriethoxisilan	< 1 %	
	dermal: LD50 = 3800 mg/kg; oral: LD50 = 1780 mg/kg			

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.

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 4 aparținând 12

Dacă se inhalează

În cazul în care în timpul accidentului s-au inspirat vapori, personanele 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, și sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
Chemați imediat un medic.

Dacă este ingerat

Nu provocați vomă.
Chemați imediat un medic.
Medicul va decide dacă trebuie stimulată vomă 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****Mijloace de stingere corespunzătoare**

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

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:
Monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și gaze nitrice (NO_x).

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****Informații generale**

Se va asigura o aerisire corespunzătoare.
Persoanele neimplicate se mențin la distanță.

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 vapori.
Folosiți echipamentul individual de protecție.

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 5 aparținând 12

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).

Pentru curățare

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. 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**

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 recipiente**

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

Nu se va expune direct la soare.

Indicații privind depozitarea împreună

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 (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Durificator

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori DNEL/DMEL**

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
100-51-6	Alcool benzilic			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	22 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	110 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	8 mg/kg g.c./zi	
Muncitor DNEL, acuta	dermal	sistemic	40 mg/kg g.c./zi	

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 6 aparținând 12

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	Valoare
Departamentul de mediu		
100-51-6	Alcool benzilic	
Apă dulce		1 mg/l
Apă de mare		0,1 mg/l
Sediment de apă dulce		5,27 mg/kg
Sediment marin		0,527 mg/kg
Sol		0,456 mg/kg

Informații suplimentare de parametri de control

Pana acum nu au fost stabilite valori limita nationale.

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 etanși (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 (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:	aminic

Testat conform cu**Modificări ale stării**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	n.f.
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	n.f.
Punct de sublimare:	n.u.
Punct de înmuiere:	n.f.

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 7 aparținând 12

Punct de aprindere:	> 100 °C
Inflamabilitatea	
Solid/lichid:	n.u.
Gaz:	n.u.
Proprietăți explozive	
Produsul nu prezintă pericol de explozie.	
Limita minimă de explozie:	n.f.
Limita maximă de explozie:	n.f.
Punctul de autoaprindere:	n.f.
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	n.u.
Gaz:	n.u.
Presiune de vapori:	n.f.
Densitatea (la 20 °C):	0,99 - 1,04 g/cm ³
Densitatea în vrac:	n.u.
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	imiscibil
Solubilitate în alți solvenți	
n.f.	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	n.f.
Vâscozitate / dinamică: (la 25 °C)	650 - 800 mPa·s
Vâscozitate / cinetică:	n.f.
Timp de scurgere: (la 25 °C)	> 40 s 6 DIN/ISO 2431
Densitatea relativă a vaporilor:	n.f.
Viteză de evaporare:	n.f.
Verificarea separării solventului:	n.f.
Conținut solvenți:	n.f.

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.

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 8 aparținând 12

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc substanțe de descompunere periculoase.

În caz de incendiu se pot degaja:

Monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂) și gaze nitroase (NO_x).

Amoniac

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

Date toxicologice nu sunt disponibile.

ATEamestec/orală: aprox. 1300 mg/kg

ATEamestec/dermică: > 2000 mg/kg

ATEamestec/prin inhalare: > 20 mg/l

ETAamestec calculat

ATE (orală) 1291,9 mg/kg

Iritație și corosivitate

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Provoacă leziuni oculare grave.

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; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan; 3- aminopropiltriethoxisilan)

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

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

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

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 Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

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

Date inexistente

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

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. Persistența și degradabilitatea

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]

Fișa cu date de securitate

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 9 aparținând 12

12.3. Potențialul de bioacumulare

Date inexistente

12.4. Mobilitatea în sol

Date inexistente

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. 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), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR 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

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU:**

UN 3267

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

Cantitate eliberată:

E1

Categoría de transport:

3

Fișa cu date de securitate




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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 10 aparținând 12

Număr pericol:	80
Cod de restricționare tunel:	E
Transport fluvial (ADN)	
14.1. Numărul ONU:	UN 3267
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
Cantitate eliberată:	E1
Transport naval (IMDG)	
14.1. Numărul ONU:	UN 3267
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
Cantitate eliberată:	E1
EmS:	F-A, S-B
Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. Numărul ONU:	UN 3267
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):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Cantitate eliberată:	E1
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	852
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	5 L

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 11 aparținând 12

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. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Transportul se efectuează exclusiv în ambalaje corespunzătoare și autorizate.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**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, Intrare 30, Intrare 75

2004/42/CE (COV): 0 %

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

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): 2 - periculos pentru apa

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**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,6,7,9,10,11,12,13,14,15.

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

**Fișa cu date de securitate**

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

TIP TOP HARDENER No. 4

Data revizuirii: 31.03.2022

Codul produsului: 00359-1066

Pagina 12 aparținând 12

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
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Skin Corr. 1A; H314	Procedeu de calcul
Eye Dam. 1; H318	Procedeu de calcul
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul
Repr. 1B; H360D	Procedeu de calcul
Aquatic Chronic 3; H412	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H302 Nociv în caz de înghițire.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
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.

Alte indicații

Datele de la poziția 4 - 8 și 10 - 12 nu se referă în întregime la folosirea regulamentară și aplicațiile specifice produsului (vezi Instrucțiunile 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.)