

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumirea comercială sau descrierea amestecului** HumiSeal Thinner 503

**Numărul de înregistrare** -

**UFI (IDENTIFICATOR UNIC DE FORMULĂ)** Y360-E037-8001-578P

**Sinonime** Nimic.

**Codul produsului** EC0000-71

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

**Utilizări identificate** Protective Coating Thinner for Printed Circuit Board

**Utilizări contraindicate** Nu sunt recomandate alte utilizări.

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

**Fabricant/furnizor** HUMISEAL EUROPE LIMITED

**Adresă**  
HumiSeal  
505 Eskdale Road  
Winnersh  
Wokingham, Berkshire  
RG41 5TU  
UK

**Număr de telefon** General Assistance: +44 (0) 118 944 2333

**E-mail** europetechsupport@chasecorp.com

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Chemtrec UK: +44 (0) 870 820 0418

**EU Address** HUMISEAL EUROPE SARL

**Adresă**  
HumiSeal Europe SARL  
4-6 Avenue Eiffel  
CARRIERES SUR SEINE  
Île-de-France  
78420  
Franța

**Număr de telefon** +33 130098686

**E-mail** europetechsupport@chasecorp.com

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Chemtrec UK: +44 (0) 870 820 0418

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**General în UE** 112 (Disponibil 24 ore din 24. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

**Biroul RSI și Informare Toxicologică** 021.318.36.06 (Disponibil 8:00AM-3:00PM. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

#### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

##### Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

##### Pericole pentru sănătate

Corodarea/iritarea pielii Categoria 2 H315 - Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Categoria 2 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitatea pentru reproducere (fătul) Categoria 2 H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică Categoria 3 efecte narcotice H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată Categoria 2 H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare Categoria 1 H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

##### Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung Categoria 3 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat

**Conține:** Toluen, Butanonă

#### Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare** Pericol

#### Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

##### Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scânteii, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P260 Nu inspirați ceața/vapori.  
P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

##### Intervenție

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P331	NU provocați vomă.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau 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.
P370 + P378	În caz de incendiu: utilizați mijloace adecvate pentru stingere.

#### Depozitare

P403 + P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

#### Eliminare

Nu este disponibil.

#### Informații suplimentare pe etichetă

33,33 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate acută dermică necunoscută. 66,67 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol acut pentru mediul acvatic. EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### 2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari. Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu Articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul pentru înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice (REACH) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate. Acest amestec nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile pentru persistent, bioacumulativ și toxic (PBT) sau foarte persistent și foarte bioacumulativ (vPvB) conform anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% greutate/greutate. Amestecul nu conține substanțe care au proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (EU) 2018/605 al Comisiei la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

### SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componentii

#### 3.2. Amestecuri

##### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Toluen	60 - < 70	108-88-3 203-625-9	01-2119471310-51	601-021-00-3	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361d, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Butanonă	30 - < 40	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Clasificare:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Fraze de pericol suplimentare:</b> EUH066					

#### Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Toxicitate acută estimată.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

**Comentarii privind compoziția** Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

#### Informații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta). Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Inhalare

Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

##### Contact cu pielea

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii: consultați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

<b>Contact cu ochii</b>	Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
<b>Ingerare</b>	Telefonați imediat unui medic sau centrului de control al otrăvurilor. Clătiți gura. NU provocați vomă. În caz de vomă, mențineți capul sub nivelul trunchiului pentru ca conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni.
<b>4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b>	Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie. Poate provoca somnolență sau amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și închețarea vederii. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri. Expunere prelungită poate provoca efecte cronice.
<b>4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b>	Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Arsuri termice: Clătiți imediat cu apă. În timp ce clătiți, îndepărtați îmbrăcămintea ce nu aderă la zona afectată. Chemați ambulanța. Continuați să clătiți în timpul transportului la spital. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

## SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole generale de incendiu** Lichid și vapori foarte inflamabili.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** Abur de apă. Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

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

În contact cu aerul, vaporii pot forma amestecuri explozive. Vaporii se pot deplasa pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere și pot reizbucni. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament de protecție special destinat pompierilor** În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.

**Proceduri speciale destinate pompierilor** A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

**Metode specifice de intervenție** Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** Nu inspirați ceața/vapori. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Nu atingeți materialul deversat și nu călcați prin el.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Purtați echipament de protecție și îmbrăcăminte adecvată în timpul curățeniei. Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scânteii sau flăcări în imediata apropiere). Ventilați spațiile închise înainte de pătrunde în ele. Evitați să inspirați ceața/vaporii. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la Secțiunea 8 a FDS.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scânteii sau flăcări în imediata apropiere). Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.

Deversate mari: Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Folosiți o substanță neinflamabilă precum vermiculită, nisip sau pământ pentru a usca produsul și puneți-l într-un rezervor pentru o depozitare ulterioară. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Absorbiți cu pământ, nisip sau alte materiale necombustibile și transferați în containere, pentru a fi eliminat ulterior. Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni** Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. Nu manipulați, depozitați sau deschideți lângă foc deschis, surse de căldură sau surse de aprindere. Protejați materialul de lumina solară directă. Fumatul interzis în timpul utilizării. Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. Folosiți unelte care nu produc scântei și echipament anti-explozie. Nu inspirați ceața/vapori. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se evita expunerea prelungită. Femeile însărcinate sau cele care alăptează nu au voie să manipuleze acest produs. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Evitați dispersarea în mediu. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

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

A se depozita sub cheie. Păstrați la distanță de sursele de căldură, scântei și flacără deschisă. Preveniți apariția încărcării electrostatice folosind legătură comună și tehnici de împământare. A se depozita într-un loc răcoros, uscat, ferit de lumina solară directă. Depozitați în container bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Se va păstra într-o zonă prevăzută cu instalații de stropit. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (consultați secțiunea 10 a FDS)

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categoriile de substanțe periculoase  
Categoriile de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  
- P5a, b sau c LICHIDE INFLAMABILE (amplasamente de nivel inferior = 50 tone; amplasamente de nivel superior = 200 tone)

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Respectați îndrumările privind cele mai bune practici în sectorul industrial respectiv.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
Butanonă (CAS 78-93-3)	STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 Părți într-un milion
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 Părți într-un milion
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
		100 Părți într-un milion
	TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
		50 Părți într-un milion

UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componente	Tip	Valoare
Butanonă (CAS 78-93-3)	STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 Părți într-un milion
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 Părți într-un milion
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
		100 Părți într-un milion
	TWA	192 mg/m <sup>3</sup>

Componente	Tip	Valoare
		50 Părți într-un milion
<b>Valori limită biologice</b>	Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).	
<b>Proceduri de monitorizare recomandate</b>	Respectați procedurile standard de monitorizare.	
<b>Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)</b>	Nu este disponibil.	
<b>Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)</b>	Nu este disponibil.	
<b>Valori indicative de expunere</b>		
<b>OEL în România: Indicativ pentru piele</b>		
Toluen (CAS 108-88-3)	Poate fi absorbit prin piele.	
<b>8.2. Controale ale expunerii</b>		
<b>Controale tehnice corespunzătoare</b>	Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță.	
<b>Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală</b>		
<b>Informații generale</b>	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.	
<b>Protecția ochilor/feței</b>	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.	
<b>Protecția pielii</b>		
- <b>Protecția mâinilor</b>	Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.	
- <b>Altele</b>	Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare, rezistentă la agenți chimici. Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.	
<b>Protecția respirației</b>	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.	
<b>Pericole termice</b>	Inaplicabil.	
<b>Măsuri de igienă</b>	Respectați toate normele de supraveghere medicală. Fumatul interzis în timpul utilizării. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcămintea și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.	
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scruber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.	
<b>SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice</b>		
<b>9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază</b>		
<b>Stare fizică</b>	Lichid.	
<b>Formă</b>	Lichid.	
<b>Culoare</b>	Nu este disponibil.	
<b>Miros</b>	Nu este disponibil.	
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	-94,9 °C (-138,82 °F) estimată	
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	79,59 °C (175,26 °F) estimată	
<b>Inflamabilitate</b>	Lichid foarte inflamabil	

## Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

Limita de explozie – inferioară (%)	1,27 % estimată
Limita de explozie – superioară (%)	11,4 % estimată
Punctul de aprindere	-6,0 °C (21,2 °F) estimată
Temperatura de autoaprindere	480 °C (896 °F) estimată
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
pH	Nu este disponibil.
Vâscozitate cinematică	Nu este disponibil.
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)	Nu este disponibil.
Presiunea de vapori	65,5 hPa estimată

## Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate	0,84 g/cm <sup>3</sup> estimată
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Caracteristicile particulei	Nu este disponibil.

## 9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

## 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate specifică	0,84 estimată
COV	100 % estimată

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Evitați căldura, scânteile, flăcările deschise și alte surse de aprindere. Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Agenți oxidanți puternici. Amine. Amoniac: Caustice. Izocianati
10.6. Produse de descompunere periculoși	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Informații generale Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

### Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare	Poate provoca somnolență sau amețelă. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Provoacă iritarea pielii.
Contact cu ochii	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Ingerare	Picăături de produs aspirate în plămâni prin ingestie sau vomă pot provoca o pneumonie chimică gravă.

**Simptome** Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie. Poate provoca somnolență sau amețelă. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și închețarea vederii. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri.

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Toxicitate acută** Necunoscut.

<b>Produs</b>	<b>Specii</b>	<b>Rezultatele evaluărilor</b>
HumiSeal Thinner 503		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Iepure	10346 mg/kg
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	3,9 g/kg
<b>Componente</b>	<b>Specii</b>	<b>Rezultatele evaluărilor</b>
Butanonă (CAS 78-93-3)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Iepure	8054 mg/kg
<b>Inhalare</b>		
<i>Vapori</i>		
CL50	Șobolan	34 mg/l, 4 ore
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	2193 mg/kg 2054 mg/kg
Toluen (CAS 108-88-3)		
<b><u>Acut(ă)</u></b>		
<b>Dermic</b>		
DL50	Iepure	> 5000 mg/kg > 5000 mg/kg, 24 Ore
<b>Inhalare</b>		
<i>Vapori</i>		
CL50	Șobolan	> 20 mg/l, 4 ore
<b>Orală</b>		
DL50	Șobolan	> 5000 mg/kg 2,6 - 7,5 g/kg
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Provoacă iritarea pielii.	
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
<b>Cancerogenitatea</b>	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
<b>Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității</b>		
Toluen (CAS 108-88-3)		3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Susceptibil de a dăuna fătului.	
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală.	
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	
<b>Pericol prin aspirare</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu există informații disponibile.	

## 11.2. Informații privind alte pericole

**Proprietăți de perturbator endocrin** Acest produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari. Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește sănătatea umană, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

**Alte informații** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

**12.1. Toxicitate** Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe baza datelor disponibile, nu sunt întrunite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic, pericol acut.

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
HumiSeal Thinner 503		
<b>Acvatic</b>		
Crustacei	CE50 Daphnae	15,3135 mg/l, 48 ore
Pește	CL50 Pește	130,4751 mg/l, 96 ore
<i>Acut(ă)</i>		
Crustacei	CE50 Daphnae	5,6351 mg/l, 48 ore estimată
Pește	CL50 Pește	8,534 mg/l, 96 ore estimată
<b>Componente</b>	<b>Specii</b>	<b>Rezultatele evaluărilor</b>
Toluen (CAS 108-88-3)		
<b>Acvatic</b>		
<i>Acut(ă)</i>		
Crustacei	CE50 Nevertebrate (Nevertebrate)	3,78 mg/l, 48 ore
Pește	CL50 Pește	5,5 mg/l, 96 ore

**12.2. Persistență și degradabilitate** Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Coeficientul de repartitie n-octanol/apă (log Kow)

Butanonă (CAS 78-93-3)	0,29
Toluen (CAS 108-88-3)	2,73

**Factorul de bioconcentrare (FBC)** Nu este disponibil.

**12.4. Mobilitate în sol** Nu există date disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest amestec nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile pentru persistent, bioacumulativ și toxic (PBT) sau foarte persistent și foarte bioacumulativ (vPvB) conform anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% greutate/greutate.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin** Acest produs nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbator endocrin conform REACH Articolul 57(f), Regulamentului (UE) 2017/2100 sau Regulamentului (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1% sau mai mari. Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește mediul înconjurător, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

**12.7. Alte efecte adverse** Produsul conține compuși organici volatili care au un potențial de generare a ozonului prin mecanisme fotochimice. Produsul nu conține substanțe care sunt persistente, mobile și toxice (PMT) la niveluri de 0,1 % sau mai mari. Produsul nu conține substanțe care sunt foarte persistente și foarte mobile (vPvM) 0,1 % sau mai mult.

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri reziduale** Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură.

<b>Ambalaj contaminat</b>	Întrucât containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
<b>Metode/informații referitoare la eliminare</b>	Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
<b>Precauții speciale</b>	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	UN1263
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Material pentru vopsea (TOLUEN, METIL – ETIL - CETONĂ)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
Clasă	3
Pericol secundar	-
Etichet(e)	3
Nr. pericol (ADR)	33
Codul de restricționare în tuneluri	D/E
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	II
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### RID

<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	UN1263
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Material pentru vopsea (TOLUEN, METIL – ETIL - CETONĂ)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
Clasă	3
Pericol secundar	-
Etichet(e)	3
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	II
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### ADN

<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	UN1263
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Material pentru vopsea
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
Clasă	3
Pericol secundar	-
Etichet(e)	3
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>	II
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.
<b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

### IATA

<b>14.1. UN number or ID number</b>	UN1263
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	PAINT RELATED MATERIAL (TOLUENE, METHYL ETHYL KETONE)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	3

Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3H
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number or ID number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	PAINT RELATED MATERIAL (TOLUENE, METHYL ETHYL KETONE)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Nestabilit.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

### Regulamente ale UE

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate**

Nu este listat.

**Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenti (reformați), amendat**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**

Toluen (CAS 108-88-3)

## Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

### Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

### Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat

Toluen (CAS 108-88-3)

48

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa I, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, Anexa II, cu modificările ulterioare

Nu este listat.

### Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase

Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

- P5a, b sau c LICHIDE INFLAMABILE

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată

Nu este listat.

### Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

### Regulamente naționale

Conform Directivei 92/85/CEE amendată, femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere.

Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată. Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

### Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.

ADR: Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Comitetul European pentru Standardizare.

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni)

IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.

IMO: International Maritime Organization (Organizația Maritimă Internațională).

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.

STEL: Limita de expunere pe termen scurt.

TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

### Referințe

Nu este disponibil.

### Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

### Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații privind revizuirea**

**Informații privind instructajul**

**Clauză de exonerare de  
răspundere**

Nimic.

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Conform celor mai bune informații pe care le deținem, informațiile și recomandările furnizate în prezenta fișă cu date de securitate sunt corecte la data publicării. Nimeni din conținutul acesteia nu poate fi interpretat ca reprezentând o garanție, explicită sau implicită. Este responsabilitatea utilizatorului să determine aplicabilitatea acestor informații și adecvabilitatea materialului sau produsului pentru orice scop în mod particular.