Fişa de siguranţă (1907/2006/CE)

Material: 60134151 **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Revizia (data): 01.04.2026 / Versiune 1.1 (RO)
Data ultimei lansări: 16.09.2025
Data tipăririi: 19.10.2026

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **ELASTOSIL® E41 TRANSPARENT TF**

Substanţa/ amestecul conţine nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/ preparării:
Industrial.
Substanţă adezivă/ de etanşare .

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/ furnizor:	Wacker Chemie AG
Stradă/ căsuţă poştală:	Gisela-Stein-Straße 1
Cod naţional/cod poştal/Localitate:	D 81671 München
Telefon:	+49 89 6279-0

Explicaţie privind fişa tehnică de securitate:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-Mail	WLCP-MSDS@wacker.com

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

Informaţii în caz de urgenţă:	**+44 1235 239670**
Centru de informare toxicologică	+40 213183606

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008:

Clasificare	H-Codul
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412
Lichide inflamabile, Categoria 2	H225
Corodarea/iritarea pielii, Categoria 2	H315
Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categoria 2	H319

2.2 Elemente pentru etichetă

Identificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008:

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

H-Codul	Indicaţii cu privire la pericole
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P-Codul	Indicaţii de siguranţă
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstraţi recipientul închis etanş.
P243	Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/protecţie pentru ochi.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P313	Consultaţi medicul.

2.3 Alte pericole

Nu există date disponibile.
Proprietăţi care perturbă sistemul endocrin - sănătatea umană: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.
Proprietăţi care perturbă sistemul endocrin - mediul înconjurător: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

inaplicabil

3.2 Amestecuri

3.2.1 caracterizare chimică

polidimetilsiloxan + Substanţă auxiliară + Silan + solvenţi

3.2.2 Materiale componente periculoase

silanamină, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu silice			>=10 – <25 %
Nr. CAS: 68909-20-6	Nr.CE: 272-697-1	Nr. index: 014-052-00-7	
INHA	[1]		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	STOT RE 2, inhalativ / H373 (Plămîni) EUH066		
Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized			
Distribuţie de dimensiunea particulelor: Tip de distribuţie: distribuţia numerelor, Formă la măsurare: aglomerate, d50 = 100 - 750 µm, Tehnică de măsurare: difracţie laser Tip de distribuţie: distribuţia numerelor, Formă la măsurare: agregate, d50 = 60 - 300 nm, Tehnică de măsurare: Calcul Microscopie electronică de transmisie / Microscopie electronică (TEM/EM) Tip de distribuţie: distribuţia numerelor, Formă la măsurare: Structura primară, d50 = 6 - 50 nm, Tehnică de măsurare: Calcul Microscopie electronică de transmisie / Microscopie electronică (TEM/EM) Formă / Raport de aspect (:1): Formă: agregate fractale, Raport de aspect (:1): 1 - 3, Tehnică de măsurare: TEM Cristalinitate: Cristalinitate: amorf, Tehnică de măsurare: Difracţie raze X (XRD) Funcţionalizarea chimică a suprafeţei: Funcţionalizarea chimică a suprafeţei: nici unul, Proprietăţile particulelor acoperite: hidrofob Suprafaţa specifică: 40 - 350 m²/g			

izoalcani C7 - C9			>10 – <20 %
Nr. CAS: 90622-56-3	Nr.CE: 292-458-5		
INHA	[1]	Nr. REACH: 01-2119471305-42	
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315		

triacetoximetilsilan			>5 – <10 %
Nr. CAS: 4253-34-3	Nr.CE: 224-221-9		
INHA	[1]	Nr. REACH: 01-2119962266-32	
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Corr. 1C / H314 EUH014		

Di-n-butil staniu diacetat			>=0,025 – <0,1 %
Nr. CAS: 1067-33-0	Nr.CE: 213-928-8	Nr. index: 050-033-00-X	
INHA	[1]	Nr. REACH: 01-2119634587-29	
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317; STOT SE 1 / H370 (timus); Skin Corr. 1B / H314; Muta. 2 / H341; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; STOT RE 1 / H372 (Sistem imunitar); Aquatic Acute 1 / H400; Aquatic Chronic 1 / H410 Factor M, Acut(ă) = 10 Factor M, cronic = 10		

octametilciclotetrasiloxan			>=0,025 – <0,1 %
Nr. CAS: 556-67-2	Nr.CE: 209-136-7	Nr. index: 014-018-00-1	
VERU	[1], [3], [4]		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 Factor M, cronic = 10		

Tip: INHA: Ingredient, VERU: Impurităţi

Substanţele înregistrate la REACH pot conţine impurităţi. Acestea nu necesită de regulă declararea utilizărilor identificate şi a scenariilor de expunere în fişa tehnică de securitate.

[1] = Substanţe periculoase pentru sănătate şi pentru mediul înconjurător; [2] = substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă; [3] = substanță PBT; [4] = substanță vPvB; [5] = Proprietăți de perturbator endocrin

*Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

Referitor la nr. CAS 90622-56-3: Această substanţă poate fi descrisă şi prin intermediul nr. CAS 64741-66-8.

Pericolele asociate expunerii la particule inhalabile nu se aplică acestui material. Toate materialele de umplutură, pigmenții și ingredientele similare sunt încorporate într-o formă non-respirabilă și se așteaptă să rămână inseparabile de produs în condiții normale de utilizare.

Acest produs nu conţine substanţe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, articolul 57) ≥ 0,1%:

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generalităţi:
Se aduc persoanele în siguranţă. Se va avea în vedere autoprotecţia primului salvator. După contactul cu materialul, se va apela la un medic.

După contact ocular:
Se spală imediat 10 - 15 minute cu multă apă. Se vor menţine bine deschise pleoapele pentru a putea spăla cu apă suprafaţa ochilor, cum şi pleoapele. Se va apela la un medic şi se va comunica denumirea exactă.

După contactul cu pielea:
Se va scoate îmbrăcămintea murdărită sau îmbibată. Se spală imediat 10 - 15 minute cu apă sau apă cu săpun. în cazul unor cantităţi mari, se va trece neîntârziat sub sprinklerul de urgenţă. Se va apela la un medic şi se va comunica denumirea exactă.

După inhalare:
Se va aşeza în linişte. Se protejează împotriva răcirii. Se va apela la un medic şi se va comunica denumirea exactă.

După înghiţire:
Se lasă să bea apă în cantităţi mari, în porţii mici, numai dacă persoana este conştientă. Nu se va produce reflexul de vomă. Se va apela la un medic şi se va comunica denumirea exactă.

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

Informaţii relevante se găsesc în celelalte secţiuni ale acestui capitol.

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

Trebuie respectate informaţiile referitoare la toxicologie din secţiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Tipuri adecvate de substanţe de stingere:
Spumă rezistentă la alcool , dioxid de carbon , ceaţă de apă , instalaţie de stingere a incendiilor , nisip , praf de stingere .

Substanţe de stingere neadecvate din motive de siguranţă:
jet de apă .

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma gaze sau vapori de ardere periculoşi. Expunerea la produşii de combustie poate reprezenta un pericol pentru sănătate! Produse de ardere periculoase: vapori toxici și foarte toxici.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecţie special la combaterea incendiului:
Se va utiliza un aparat de respiraţie artificială independent de aerul ambiant. Utilizaţi costum pentru protecție chimică care se închide etanș (vezi secţiunea 8). Persoanele neprotejate se vor menţine la distanţă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Secure the area. Se va purta echipamentul de protecţie individual (a se vedea paragraful 8). Forţe de intervenţie: Utilizaţi costum pentru protecție chimică care se închide etanș (vezi secţiunea 8). Persoanele neprotejate se vor menţine la distanţă. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Nu se va inhala gazul/vaporii/aerosolii. Nu se va fugi prin materialul împrăştiat. Se va asigura o aerisire suficientă. Dacă se degajă material, se va atenţiona pentru pericolul de alunecare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se lasă să pătrundă în ape, ape reziduale şi sol. Se remediază neetanşeitatea, dacă aceasta este posibilă fără pericol. Apa impurificată/apa de stingere se va reţine. Reciclarea în recipiente marcate conform prevederilor. La evacuare involuntară în ape de suprafaţă, canalizare sau subsol, se vor informa autorităţile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Scoop up large quantities after dusting surfaces with sand or Fuller's earth to prevent sticking. Materialul vărsat se va strînge cu mătura sau se va răzui şi se va depune în recipientul special rezervat pentru deşeuri. Depunerea alunecoasă ce rămâne eventual se înlătură cu detergenţi / soluţie de săpun sau alţi detergenţi biodegradabili. Pentru îmbunătăţirea aderenţei, se aplică nisip sau alt material granular, inert.

Indicaţii suplimentare:
Vaporii se vor exhausta. Se înlătură sursele de apindere. Se va respecta protecţia anti-ex. Se vor respecta indicaţiile de la punctul 7.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Trebuie respectate informaţiile relevante din celelalte secţiuni. Se aplică cu predilecţie informaţiilor privind echipamentul personal de protecţie (secţiunea 8) şi eliminarea ca deşeu (secţiunea 13).

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Indicaţii referitoare la manipulare în siguranţă:
Se va asigura o exhaustare şi ventilaţie bună a încăperii şi locului de muncă. Necesară exhaustarea la obiectiv. Se păstrează la distanţă de substanţele incompatibile, conform punctului 10. se vor respecta indicaţiile din paragraful 8.

Indicaţii pentru protecţia împotriva incendiilor şi a exploziilor:
Produsul poate degaja acid acetic. Vaporii pot forma împreună cu aerul, în încăperi închise, amestecuri care în prezenţa unor surse de aprindere pot genera explozii, chiar şi în recipiente goale şi necurăţate. Se păstrează la distanţă de surse de aprindere şi nu se fumează. Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice. Recipientele periclitate se vor răci cu apă.

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

Cerinţe pentru spaţii de depozitare şi recipienţi:
Se vor respecta prevederile autorităţilor locale.

Indicaţii de depozitare în comun:
Se vor respecta prevederile autorităţilor locale.

Alte informaţii referitoare la condiţiile de depozitare:
Se depozitează în loc uscat şi rece. Se protejează împotriva umezelii. A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat.

Temperatură minimă în timpul depozitării şi transportului: 0 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

valoare limită în aer la locul de muncă:

substanţă	Tip	mg/m³	ppm	Fracţiuni de praf	fibre/m³
Acid acetic	EU	25,0	10,0		

-

Acid acetic: valoarea prag UE pe termen scurt este 50 mg/m3 (= 20 ppm).

Derived No-Effect Level (DNEL):

izoalcani C7 - C9

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	773 mg/kg/zi
Lucrători; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	2035 mg/m³
Consumatori; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	699 mg/kg/zi
Consumatori; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	608 mg/m³
Consumatori; oral; Sistemic (perioadă lungă)	699 mg/kg/zi

triacetoximetilsilan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă) Sistemic (acut)	25 mg/m³
Lucrători; dermic; Sistemic (perioadă lungă) Sistemic (acut)	14,5 mg/kg/zi
Consumatori; inhalativ; Local (perioadă lungă) Local (acut)	5,1 mg/m³
Consumatori; dermic; Sistemic (perioadă lungă) Sistemic (acut)	7,2 mg/kg/zi
Consumatori; oral; Sistemic (perioadă lungă) Sistemic (acut)	1 mg/kg/zi

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

izoalcani C7 - C9

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Generalităţi	Nu s-a putut deduce o valoare PNEC uzuală.

triacetoximetilsilan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Apă dulce	1,0 mg/l Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Apă de mare	0,10 mg/l Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Eliberare intermitentă	10 mg/l Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Sediment (apă dulce)	0,80 mg/kg masă umedă Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Sediment (apă de mare)	0,080 mg/kg masă umedă Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Sol	0,13 mg/kg masă umedă Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Staţie de epurare	10 mg/l

Indicaţii suplimentare:
Valoare orientativă la locul de muncă recomandată de producător: octametilciclotetrasiloxan (D4, nr. CAS 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m ^{3}).

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Limitarea şi supravegherea expunerii la locul de muncă

Măsuri generale de protecţie şi igienă:
Se evită expunerea - înainte de utilizare se vor solicita instrucţiuni speciale. Se vor respecta măsurile de igienă generală la manipularea substanţelor chimice. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Nu se va inhala gazul/vaporii/aerosolii. A se utiliza cu ventilaţie adecvată. Se recomandă protecţia preventivă a pielii. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Curăţaţi periodic zonele de lucru. Puneţi la dispoziţie duşuri de urgenţă şi duşuri pentru ochi. În timpul lucrului nu se va mânca, bea şi fuma.

Indicaţii suplimentare referitoare la structurarea instalaţiilor tehnice

se vor respecta indicaţiile din paragraful 7. Respectați dispoziţiile administrative, naţionale.

Echipament personal de protecţie:

Protecţia căilor respiratorii

Dacă nu se poate evita o expunere inhalatorie peste valoarea limită de la locul de muncă, se va utiliza un echipament adecvat pentru protecţia respiraţiei. Echipamant respirator adecvat: Echipament de protecţie respiratorie cu mască completă, conform standardelor recunoscute, ca EN 136.
Tipul filtrului recomandat: Filtru de gaze ABEK (anumite gaze şi vapori anorganici, organici şi acizi; amoniac/amine), conform standardelor recunoscute, ca EN 14387

În caz de expunere la ceaţă, jet sau aerosoli se va purta echipamant respirator individual adecvat şi îmbrăcăminte de protecţie. Echipamant respirator adecvat: Echipament de protecţie respiratorie cu mască completă, conform standardelor recunoscute, ca EN 136.
Tipul filtrului recomandat: Filtru combinat ABEK-P2 (anumite gaze şi vapori anorganici, organici şi acizi; amoniac/amine; particule), conform standardelor recunoscute, ca EN 14387

În caz de efect îndelungat sau puternic se vor utiliza echipamente de protecţie respiratorie. Echipamant respirator adecvat: Echipament de protecţie respiratorie independent de aerul ambiant, conform standardelor recunoscute, ca EN 137.

Trebuie respectată limita de timp de purtare a măştii de protecţie, precum şi indicaţiile producătorului echipamentului.

Protecţia ochilor

Ochelari de protecție cu închidere ermetică, în conformitate cu standardele recunoscute, cum ar fi EN 166.

Protecţia mâinilor

La manipularea produsului trebuie purtate întotdeauna mănuşi de protecţie, conform standardelor recunoscute ca EN374.

Material de mănuşă recomandat: Mănuşi de protecţie din cauciuc fluorurat
Grosimea materialului: > 0,7 mm
Durată de străpungere: > 480 min

Material de mănuşă recomandat: Mănuşi de protecţie din laminat în 5 straturi din PE şi EVOH (4H)
Grosimea materialului: > 0,062 mm
Durată de străpungere: > 480 min

Vă rugăm să respectaţi instrucţiunile referitoare la permeabilitatea şi timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuşi. Se vor lua de asemenea în consideraţie condiţiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum şi timpul de contact. Trebuie să ţineţi seama de faptul că durata zilnică de utilizare a unei mănuşi de protecţie contra substanţelor chimice ar putea fi în practică considerabil mai scurtă decât timpul de permeaţie stabilit prin teste, din cauza mai multor factori de influenţă (de exemplu, temperatura).

Protecţia corpului

La manipularea deschisă îmbrăcăminte de protecție chimică, în conformitate cu standardele recunoscute, cum ar fi EN 13034, poate fi necesară o salopetă de protecție completă, etanșă la gaze, în conformitate cu standardele recunoscute, cum ar fi EN 14605. Vă rugăm să respectaţi instrucţiunile furnizorului referitoare la permeabilitate.

8.2.2 Limitarea şi supravegherea expunerii mediului înconjurător

Nu se lasă să pătrundă în ape, ape reziduale şi sol. Înainte de eliminarea apelor reziduale în instalaţiile de epurare, de regulă este necesară o neutralizare. Nu se introduc cantităţi mai mari în instalaţii de epurare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Proprietate:	Valoare:	Metodă:
Starea fizică	lichid	
Formă	pastă	
Culoare	incolor	
Miros	similar acidului acetic	
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date	

Punctul de topire	:	nu este cazul	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	111 °C la 1013 hPa	(Nicio indicaţie)
Limită inferioară de explozie	:	1,2 Vol-%	(Nicio indicaţie)
Limită superioară de explozie	:	7 Vol-%	(Nicio indicaţie)
Punctul de aprindere	:	14 °C	(ISO 3679)
Temperatură de aprindere	:	412 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Descompunere termică	:	nu este cazul	
pH	:	Nu se aplică. Insolubil în apă.	
Vâscozitate cinematică	:	inaplicabil	
Vâscozitate dinamică	:	65000 mPa.s la 23 °C	(Brookfield)
Solubilitate în apă	:	practic insolubil	
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	inaplicabil	
Presiunea de vapori	:	29 hPa la 20 °C	(nestabilit)
Densitate	:	1,048 g/cm³ (23 °C)	(DIN EN ISO 2811-2)
Densitate relativă a vaporilor	:	nu există date	
Distribuţie de dimensiunea particulelor	:	Inaplicabil.	

9.2 Alte informaţii

Produsele de hidroliză reduc punctul de inflamare. Limite de explozie pentru acidul acetic degajat: 4 - 17 % de volum

Proprietate:		**Valoare:**	**Metodă:**
Continuitate de ardere	:	nedeterminat	
Viteza de evaporare	:	nu există date	
Greutatea moleculară	:	inaplicabil	
microparticule de polimeri sintetici / Regulament (CE) Nr. 1907/2006 (EU REACH)	:	Produsul nu conține microparticule polimerice sintetice.	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 – 10.3 Reactivitate; Stabilitate chimică; Posibilitatea de reacţii periculoase

La depozitarea şi manipularea adecvată nu sunt cunoscute reacţii periculoase. Sunt posibile reacţii violente cu diverse substanţe chimice.

Şi în alte secţiuni ale acestui capitol pot fi găsite informaţii relevante.

10.4 Condiţii de evitat

Umiditate, căldură excesivă, mijloace de iluminat cu flacără deschisă şi alte surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile

Reacţionează cu: Apă , substanţe bazice şi Alcooli . Reacţia are loc cu formare de acid acetic.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Acid acetic prin hidroliză. Măsurătorile au arătat că la temperaturi de la cca. 150 °C prin descompunere oxidativă se separă o cantitate redusă de formaldehidă.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

11.1.1 Generalităţi

Datele determinate pentru întregul produs compus au prioritate faţă de datele pentru ingredientele individuale.

11.1.2 Toxicitate acută

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

Estimarea toxicităţii acute (ATE):
ATE_{mix} (Oral(ă)): > 2000 mg/kg

Date despre substanţe:

izoalcani C7 - C9:

Căi de expunere	Rezultat/efect
Oral(ă)	LD50 > 5000 mg/kg Specii: Şobolan, Sursă: ECHA
dermic	LD50 > 2000 mg/kg Specii: Iepure, Sursă: Bibliografie
inhalativ (vapori)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Specii: Şobolan, Sursă: ECHA

11.1.3 Corodarea/iritarea pielii

Date despre produs:

iritant
Rezultatul dat se bazează pe o evaluare a întregii baze de date pentru acest criteriu ("forţa probatorie a datelor").
(Specii: Iepure, Sursă: Concluzie prin analogie)

Date despre substanţe:

izoalcani C7 - C9:

iritant
(Specii: Nicio indicaţie, Sursă: ECHA)

11.1.4 Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre produs:

iritant
Rezultatul dat se bazează pe o evaluare a întregii baze de date pentru acest criteriu ("forţa probatorie a datelor").
(Specii: Iepure, Sursă: Concluzie prin analogie)

Date despre substanţe:

izoalcani C7 - C9:

Nu irită ochii
(Specii: Iepure, Sursă: ECHA)

11.1.5 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

Date despre substanţe:

izoalcani C7 - C9:

Căi de expunere	Rezultat
Contactul cu pielea	Nu provoacă o sensibilizare a pielii. (Specii: Porcuşor de Guineea, Sistem de testare: Test de maximizare, Substanţă de test: read-across substance, Sursă: ECHA)

11.1.6 Mutagenitatea celulelor germinative

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

11.1.7 Cancerigenitate

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

11.1.8 Toxicitatea pentru reproducere

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

11.1.9 Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

Date despre substanţe:

izoalcani C7 - C9:

Vaporii pot avea efect narcotic.

11.1.10 Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

11.1.11 Pericol prin aspirare

Evaluare:

Pe baza proprietăţilor fizico-chimice ale produsului, nu se preconizează pericole prin aspirare.

Date despre substanţe:

izoalcani C7 - C9:

Produsul poate prezenta un pericol prin aspirare.

11.2 Informaţii privind alte pericole

11.2.1 Proprietăţi de perturbator endocrin

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

11.2.2 Indicaţii suplimentare toxicologie

Sub influenţa umidităţii produsul degajă o cantitate redusă de acid acetic (64-19-7). Acesta irită pielea şi mucoasele.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Evaluare:

Nu există date de testare pentru întregul produs. D4 este o contaminare inevitabilă la fabricarea polimerilor siliconici şi în condiţii de laborator, duce la apariţia unor efecte adverse asupra organismelor acvatice. Deoarece eliminarea D4 dintr-o matrice de polisiloxan este limitată termodinamic de echilibrul distribuţiei silicon / apă, doar acea parte a conţinutului de D4 care ajunge în faza apoasă contribuie la periclitarea mediului înconjurător. Acest lucru este luat în considerare pentru clasificarea conform metodei însumării, folosind factori de corecţie.

12.2 Persistenţă şi degradabilitate

Evaluare:

Componente polimerice: Biodegradare imposibilă. Eliminarea prin adsorbţie pe mâlul viu.

12.3 Potenţial de bioacumulare

Evaluare:

Componente polimerice: Nu se preconizează efecte negative.

12.4 Mobilitatea în sol

Evaluare:

Componente polimerice: insolubil în apă.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Evaluarea PBT
Nu există date disponibile.

Evaluarea vPvB
Nu există date disponibile.

12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

necunoscut

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

13.1.1 Produs

Recomandare:
Materialul care nu poate fi utilizat, reprocesat sau reciclat trebuie eliminat într-o unitate autorizată, în conformitate cu prevederile naţionale, statale şi locale. În funcţie de prevederi, metodele de tratare a deşeurilor pot include, de exemplu depozitarea într-un depozit de deşeuri sau incinerarea.

13.1.2 Ambalaje necurăţite

Recomandare:
Ambalajele se vor goli complet (fără picuri, scurgeri, urme de şpaclu). Ambalajele se vor recicla preferenţial, respectiv se vor valorifica cu respectarea reglementărilor locale/naţionale în vigoare. Ambalajele care nu se pot curăţa vor fi reciclate la fel ca materialul.

13.1.3 Număr cod deşeu (CE)

Pentru acest produs se poate stabili un număr cod de deşeu conform catalogului european pentru deşeuri (AVV), deoarece scopul de utilizare permite o clasificare de către consumator. Numărul cod de deşeu este stabilit în cadrul UE de comun acord cu salubrizatorul.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR .....: ONU1993
RID.....: ONU1993
IMDG.....: ONU1993
ICAO/IATA .....: ONU1993

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
ADR (Reglementări referitoare la transportul rutier)	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (izoalcan C7 - C9, n-propanol)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7 - C9 Isoalkane, n-Propanol)
RID (Reglementări referitoare la transportul rutier)	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (izoalcan C7 - C9, n-propanol)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7 - C9 Isoalkanes, n-Propanol)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	:	3 (Cantitate limitată (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Grupul de ambalare

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II
ICAO/IATA	:	II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediul înconjurător: nu
Poluanţii marini (IMDG): nu

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Trebuie respectate informaţiile relevante din celelalte secţiuni.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se recomandă transportul în vrac pe nave-cisterne.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Se vor respecta reglementările naţionale şi locale.

Pentru informaţii referitoare la etichetare, consultaţi capitolul 2 al acestui document.

Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (Seveso III):

Listare în directivă	Nr. crt. din listă	Cantitate-prag 1	Cantitate-prag 2
LICHIDE INFLAMABILE	P5c	5.000 t	50.000 t

Alte specificaţii, restricţii şi interdicţii:

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului privind exportul şi importul de produse chimice periculoase: Interzis şi/sau are restricţii

Regulamentului (UE) nr. 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi - ANEXA I. PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI: Nu se aplică

Regulamentului (UE) nr. 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi - ANEXA II. PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI: Nu se aplică

Indicaţii referitoare la regimul internaţional de înregistrare.

În măsura în care există indicaţii relevante privind inventarele de substanţe, acestea vor fi indicate în continuare.

Japonia	:	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Australia	:	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
China	:	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Canada	:	**DSL** (Domestic Substance List): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Filipine	:	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Statele Unite ale Americii (SUA)	:	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Toţi compuşii acestui produs sunt listaţi ca fiind activi şi sunt în conformitate cu inventarul de substanţe.
Taivan	:	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Acest produs este listat sau este în conformitate cu inventarul de substanţe. Observaţie de ordin general : Legislaţia din Taiwan privind substanţele chimice necesită o fază 1 a înregistrării pentru substanţele listate în TCSI (Inventarul substanţelor chimice Taiwan) sau în conformitate cu TCSI dacă la importul în Taiwan sau la producerea în Taiwan, cantitatea-prag a depăşit 100 kg /an (pentru amestecuri se va calcula pentru fiecare ingredient în parte). Răspunderea privind această problemă revine importatorului sau producătorului.
Spațiul Economic European (SEE)	:	**REACH** (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006): Indicaţie generală: Obligaţiile de înregistrare, care rezultă din producerea în SEE sau din importul în SEE de către furnizorii numiţi în partea 1, vor fi îndeplinite de către aceştia. Obligaţiile de înregistrare, care rezultă din importul în SEE de către clienţi sau alţi utilizatori ulteriori, vor fi îndeplinite de către aceştia.
Coreea de Sud (Republica Coreea)	:	**AREC** (Legea privind înregistrarea şi evaluarea substanţelor chimice: „K-REACH“): Pentru a obţine informaţii detaliate, vă rugăm să vă adresaţi persoanei dvs. de contact uzuale.

15.2 Evaluarea securității chimice

În cazul acestui produs, nu s-a efectuat o evaluare a securităţii chimice conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Produs

Datele menţionate în acest document se bazează pe stadiul cunoştinţelor noastre din momentul revizuirii. Acestea nu reprezintă o asigurare a proprietăţilor produselor descrise în sensul prevederilor legale privind prestaţia de garanţie.

Punerea la dispoziţie a acestui document nu scuteşte beneficiarul produsului de răspunderea cu privire la respectarea legilor şi prevederilor valabile pentru acest produs. Aceasta este valabilă în mod special pentru comercializarea ulterioară a produsului sau pentru compoziţiile produse din acesta sau pentru articole din alte jurisdicţii, ca şi pentru drepturile de protecţie intelectuală ale terţilor. Dacă produsul descris mai sus este prelucrat sau amestecat cu alte materiale, datele din acest document nu pot fi valabile şi pentru produsul nou fabricat, cu excepţia faptului în care aceasta este menţionată explicit. Reambalarea produsului obligă beneficiarul la anexarea informaţiilor necesare, relevante pentru siguranţă.

WACKER restricţionează utilizarea produselor sale în interiorul corpului uman sau în contact cu lichide corporale și mucoase. Pentru detalii suplimentare, consultaţi politica noastră privind îngrijirea sănătăţii pe www.wacker.com. WACKER poate anula orice obligaţie (obligaţii) de livrare în cazul în care nu este respectată politica privind îngrijirea sănătăţii.

16.2 Indicaţii suplimentare:

Virgula în datele numerice desemnează punctul zecimal. Liniile verticale la marginea stângă indică existenţa modificărilor faţă de versiunea precedentă. Această versiune înlocuieşte toate versiunile anterioare.

Legenda tuturor abrevierilor şi a acronimelor utilizate în fişa cu date de securitate

ABEK - filtru multigamă A, B, E, K; ADR - Acordul european referitor la transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase; APF- factor de protecţie atribuit; CAS No. - Număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service; DFG - Fundaţia Germană pentru Cercetare; DIN - Deutsches Institut für Normung - Institutul German pentru Standardizare; DOC - carbon organic dizolvat; d/w - zile pe săptămână; EC / CE / EG - Comunitatea Europeană; EC50 / CE50 - concentraţia mediană efectivă; ECHA - Agenţia

Europeană pentru Produse Chimice; ED - perturbator endocrin; EG-RL - metodă de testare conform regulamentului 440/2008; EN - Standard european; ERC - categoria de eliberare în mediu; g/cm³ - grame pe centimetru cub; h - oră(ore); H-Code - Codul (codurile) frazelor de pericol; hPa - hectopascal; IATA Regs - Reglementările privind bunurile periculoase emise de Asociația Internațională de Transport Aerian (IATA);IBC - Codul internaţional pentru construirea şi echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac;IC50 / CI50 - concentraţia inhibitorie medie;IBC - Codul internaţional pentru construirea şi echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IMDG Code - Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase; ISO - Organizaţia Internaţională de Standardizare; LC50 / CL50 - concentraţia letală medie; LD50 / DL50 - doza letală medie; LOAEC - concentraţia cea mai mică la care se observă un efect advers; LOAEL - nivelul de concentraţie cel mai scăzut la care se observă un efect advers; MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării Maritime de către Nave; mg/g - miligrame pe gram; mg/kg - miligrame pe kilogram; mg/l - miligrame pe litru; mg/m³ - miligrame pe metru cub; min - minute; mJ - milijoule; mm - milimetru; mm²/s - milimetru pătrat pe secundă; mPa.s - milipascali-secunde; MSDS / SDB / SDS - fişa cu date de securitate; Concentraţia la care nu se observă niciun efect advers; NOAEL - nivelul de concentraţie la care se observă un efect advers; NOEC - concentraţia la care nu se observă niciun efect; NOEL - nivelul la care se observă niciun efect; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; PBT - persistent, bioacumulativ, toxic; PC - categoria de produse; P-Code - Codul (codurile) frazelor de securitate; ppm - părţi per milion; PROC - categoria de proces; RCP - procedură bazată pe calcul reciproc; RID - Regulament privind transportul internaţional feroviar al mărfurilor periculoase; SU - domeniul de utilizare; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; Vol% - procent volumetric; UN-Nr. - Codul pentru mărfuri periculoase al ONU; vPvB - foarte persistent, foarte bioacumulabil

Text complet al frazelor H:

STOT RE 2; H373	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată Categoria 2; Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
EUH066	:	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 2; Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Asp. Tox. 1; H304	:	Pericol prin aspirare Categoria 1; Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
STOT SE 3; H336	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 3; Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Lichide inflamabile Categoria 2; Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Skin Irrit. 2; H315	:	Corodarea/iritarea pielii Categoria 2; Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam. 1; H318.....	:	Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1; Provoacă leziuni oculare grave.
Acute Tox. 4; H302	:	Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în caz de înghiţire.
Skin Corr. 1C; H314 ...	:	Corodarea/iritarea pielii Categoria 1C; Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
EUH014	:	Reacţionează violent în contact cu apa.
Eye Dam. 1; H318.....	:	Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1; Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1B; H317 ..	:	Sensibilizarea pielii Categoria 1B; Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT SE 1; H370	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 1; Provoacă leziuni ale organelor.
Skin Corr. 1B; H314 ...	:	Corodarea/iritarea pielii Categoria 1B; Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Muta. 2; H341.....	:	Mutagenitatea celulelor germinative Categoria 2; Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Repr. 1B; H360D.....	:	Toxicitatea pentru reproducere Categoria 1B; Poate dăuna fătului.
Repr. 1B; H360F	:	Toxicitatea pentru reproducere Categoria 1B; Poate dăuna fertilităţii.
STOT RE 1; H372.....	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată Categoria 1; Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Aquatic Acute 1; H400:		Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 1; Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Repr. 2; H361f.....:		Toxicitatea pentru reproducere Categoria 2; Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 1; Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Lichide inflamabile Categoria 3; Lichid şi vapori inflamabili.

Clasificare	Motivaţie:
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	Metoda de calcul
Lichide inflamabile, Categoria 2	Pe baza datelor de testare.
Corodarea/iritarea pielii, Categoria 2	Pe baza datelor de testare.
Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categoria 2	Pe baza datelor de testare.

– Sfârşitul fişei tehnice de securitate –