Fişa de siguranţă (1907/2006/CE)

Material: 60045225 **ELASTOSIL® N2010**

Revizia (data): 15.10.2026 / Versiune 1.2 (RO)
Data ultimei lansări: 01.04.2026
Data tipăririi: 19.10.2026

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **ELASTOSIL® N2010**

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

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/ preparării:
Utilizare industrială. Utilizare profesională.
Materie primă pentru: Produse din elastomeri .

1.3 Detalii privind furnizorul fişei 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 urgenţă

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
Lichide inflamabile, Categoria 3	H226

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Atenţie

H-Codul	Indicaţii cu privire la pericole
H226	Lichid şi vapori inflamabili.

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.

Codul	Etichetare adiţională
EUH208	Conține trimetoxivinilsilan, (3-(2-aminoetil) aminopropil) trietoxisilan, 3-(trietoxysill)propilamină. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Produsul hidrolizează cu formare de metanol (nr. CAS 67-56-1). Metanolul este clasificat cu privire la pericole fizice şi pentru sănătate. Viteza de hidroliză şi relevanţa pentru potenţialul de risc al produsului depinde puternic de condiţiile specifice. Produsul hidrolizează cu formare de etanol (nr. CAS 64-17-5). Etanolul este clasificat cu privire la pericole fizice şi pentru sănătate. Viteza de hidroliză şi relevanţa pentru potenţialul de risc al produsului depinde puternic de condiţiile specifice.

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 + material de umplutură + materiale auxiliare + detensionant alcoxilsilan

3.2.2 Materiale componente periculoase

trimetoxivinilsilan			<5 %
Nr. CAS: 2768-02-7	Nr.CE: 220-449-8	Nr. index: 014-049-00-0	
INHA [1]	Nr. REACH: 01-2119513215-52		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Skin Sens. 1B / H317; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalativ / abur / H332		

3-aminopropil(metil)silsesquioxan, etoxi-terminat			<5 %
Nr. CAS: 128446-60-6			
INHA [1]			
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

3-(trietoxysill)propilamină			>=0,1 – <1 %
Nr. CAS: 919-30-2	Nr.CE: 213-048-4	Nr. index: 612-108-00-0	
VERU [1]			
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Sens. 1B / H317; Eye Dam. 1 / H318		

Acid silicic, tetraetil ester, produs de reacţie cu bis(acetiloxi)dibutil stanan			>=0,1 – <0,6 %
Nr. CAS: 93925-42-9	Nr.CE: 300-344-4		
INHA [1]	Nr. REACH: 01-2119560586-30		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 1 / H372 (timus); Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oral / H302; Aquatic Chronic 2 / H411; Acute Tox. 4, inhalativ / abur / H332; Repr. 1B / H360D; Repr. 1B / H360F; Muta. 2 / H341; STOT SE 1 / H370 (timus) limita specifică a concentraţiei: 2 - < 20 %: STOT SE 2 / H371 >= 20 %: STOT SE 1 / H370 >= 0,6 %: Repr. 1B / H360D >= 0,6 %: Repr. 1B / H360F >= 2 %: Muta. 2 / H341 2 - < 20 %: STOT RE 2 / H373 >= 20 %: STOT RE 1 / H372		

(3-(2-aminoetil) aminopropil) trietoxisilan			>=0,1 – <1 %
Nr. CAS: 5089-72-5	Nr.CE: 225-806-1		
INHA [1]	Nr. REACH: 01-2120767929-30		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Skin Irrit. 2 / H315; Eye Dam. 1 / H318; Skin Sens. 1B / H317		

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.

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

SECŢIUNEA 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 contact ocular:
Se spală imediat 10 - 15 minute cu multă apă. În cazul unei iritaţii persistente se va apela la un medic.

După contactul cu pielea:
Se îndepărtează produsul mecanic cu o lavetă sau hârtie. Se va scoate îmbrăcămintea murdărită sau îmbibată. Se spală imediat cu multă apă şi săpun. În cazul modificării vizibile a pielei sau probleme de sănătate, se va apela la sfatul medicului (dacă este posibil se va prezenta eticheta sau Fişa de siguranţă a substanţei.

După inhalare:
Se va aşeza în linişte. În caz de inconştienţă se va aşeza într-o poziţie laterală stabilă. Se protejează împotriva răcirii. În cazul inconfortului, se va apela la sfatul medicului (dacă este posibil se va prezenta eticheta sau Fişa de siguranţă a substanţei).

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 imediat la un medic şi se va comunica substanţa 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

Metanolul (CAS 67-56-1) se absoarbe uşor şi rapid pe toate căile de expunere şi este toxic pe toate căile. Metanolul poate cauza iritaţii ale mucoasei, precum şi greţuri, vărsături, cefalee, ameţeli şi tulburări vizuale, inclusiv orbire (deteriorare ireversibilă a nervului optic), acidoză, spasme, narcoză şi comă. Efectele se pot declanşa cu o întârziere după expunere. 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. 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). Persoanele neprotejate se vor menţine la distanţă. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Nu se va inhala gazul/vaporii/aerosolii. Dacă se degajă material, se va atenţiona pentru pericolul de alunecare. Nu se va fugi prin materialul împrăştiat.

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. lichidele scăpate vor fi stăvilite cu materiale adecvate (de exemplu pământ). 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 şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Se va colecta mecanic şi se va recicla corespunzător. Nu se spală cu apă. În cazul unor cantităţi mici: Se preia cu material adsorbant pentru lichide (nu bazic/nu acid), de exemplu kieslgur, şi se reciclează conform normativelor. În cazul unor cantităţi mari: Lichidele pot fi preluate cu instalaţii de aspiraţie sau pompe. Dacă sunt inflamabile, se vor folosi numai echipamente pneumatice sau electrice în bună stare. Depunerea alunecoasă ce rămâne eventual se înlătură cu detergenţi / soluţie de săpun sau alţi detergenţi biodegradabili. Uleiurile siliconice sunt alunecoase şi din acest motiv, substanţa vărsată prezintă un risc pentru siguranţă. Pentru îmbunătăţirea rugozităţii aplicaţi nisip sau alt material inert, sub formă granulară.

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 secţiuni

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 şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii 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 va evita degajarea de aerosoli. La generarea de aerosoli sunt necesare măsuri speciale de protecţie (exhaustare, protecţie respiratorie). Substanţa vărsată determină un pericol sporit de alunecare. 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 se poate descompune cu degajare de metanol şi etanol. 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 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

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.

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
metanol	EU	260,0	200,0		

-

Derived No-Effect Level (DNEL):

trimetoxivinilsilan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	27,6 mg/m³
Lucrători; inhalativ; Sistemic (acut)	73,6 mg/m³
Lucrători; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	0,91 mg/kg bw/zi
Consumatori; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	6,8 mg/m³

Consumatori; inhalativ; Sistemic (acut)	54,02 mg/m³
Consumatori; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	0,63 mg/kg bw/zi
Consumatori; oral; Sistemic (perioadă lungă)	0,63 mg/kg bw/zi

(3-(2-aminoetil) aminopropil) trietoxisilan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	13,97 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

trimetoxivinilsilan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Apă dulce	0,4 mg/l Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Apă de mare	0,04 mg/l Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Eliberare intermitentă	1,21 mg/l Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Sediment (apă dulce)	1,5 mg/kg greutate în stare uscată Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Sediment (apă de mare)	0,15 mg/kg greutate în stare uscată Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).
Sol	0,061 mg/kg greutate în stare uscată Valoarea a fost determinată pentru silan-triol-ul corespunzător (produs de hidroliză).

(3-(2-aminoetil) aminopropil) trietoxisilan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Apă dulce	0,062 mg/l
Apă de mare	0,006 mg/l
Eliberare intermitentă	0,088 mg/l
Staţie de epurare	25 mg/l
Sediment (apă dulce)	0,259 mg/kg greutate în stare uscată
Sediment (apă de mare)	0,026 mg/kg greutate în stare uscată
Sol	0,015 mg/kg greutate în stare uscată

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Limitarea şi supravegherea expunerii la locul de muncă

Măsuri generale de protecţie şi igienă:
Se vor respecta măsurile de igienă generală la manipularea substanţelor chimice. Nu se va inhala gazul/vaporii/aerosolii. A se utiliza cu ventilaţie adecvată. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. 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. A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi nutreţuri.

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: Mânuşi de protecţie din cauciuc nitrilic
Grosimea materialului: > 0,4 mm
Durată de străpungere: 10 - 30 min

Material de mănuşă recomandat: Mănuşi de protecţie din cauciuc butilic
Grosimea materialului: > 0,3 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Proprietate:	Valoare:	Metodă:
Starea fizică	lichid	
Formă	pastă	
Culoare	incolor	
Miros	plăcut	
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date	
Punctul de topire	nu este cazul	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	nu este cazul	
Limită inferioară de explozie	nu este cazul	
Limită superioară de explozie	nu este cazul	
Punctul de aprindere	54 °C	(ISO 3679)
Temperatură de aprindere	419 °C	(EN 14522)
Descompunere termică	nu există date	
pH	Nu se aplică. Insolubil în apă.	
Vâscozitate cinematică	nu există date	
Vâscozitate dinamică	10000 mPa.s la 25 °C viteză de forfecare: 25 1/S	(ISO 3219)

Vâscozitate dinamică	15000 mPa.s la 25 °C viteză de forfecare: 0,5 1/S	(ISO 3219)
Solubilitate în apă	practic insolubil	
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	inaplicabil	
Presiunea de vapori	inaplicabil	
Densitate	1,01 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(ISO 2811)
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 metanolul degajat: 5,5 - 44 % de volum. Limite de explozie pentru etanolul degajat: 3,5 - 15 % de volum

Proprietate:	**Valoare:**	**Metodă:**
Continuitate de ardere	> 110 °C	(ISO 9038)
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.	

SECŢIUNEA 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.

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 apa, cu substanţele bazice şi acizii. Reacţia are loc cu formarea de etanol şi metanol.

10.6 Produși de descompunere periculoși

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

SECŢIUNEA 11: Informaţii 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

Date despre produs:

Căi de expunere	Rezultat/efect
Oral(ă)	LD50 > 2000 mg/kg Specii: Şobolan, Sursă: Avizul expertului
dermic	LD50 > 2000 mg/kg Specii: Şobolan, Sursă: Avizul expertului

11.1.3 Corodarea/iritarea pielii

Evaluare:

Pe baza datelor disponibile nu se preconizează pericole de iritare a pielii cu relevanţă clinică. Nu se pot exclude simptome temporare de iritaţie dacă produsul adeziv este îndepărtat mecanic, după contact.

Date despre produs:

Nu irită pielea Principiul corelării "Amestecuri similare". (Specii: Iepure, Sursă: Avizul expertului)

11.1.4 Lezarea gravă/iritarea ochilor

Evaluare:

Pe baza datelor disponibile nu se preconizează pericole de iritare a ochilor cu relevanţă clinică. Nu se pot exclude simptome temporare de iritaţie dacă produsul adeziv este îndepărtat mecanic, după contact.

Date despre produs:

Nu irită ochii Principiul corelării "Amestecuri similare". (Specii: Iepure, Sursă: Avizul expertului)

11.1.5 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Evaluare:

Amestecurile păstoase, care în afară de polimerul siliconic şi agentul de umplere, au conţinut şi compuşi silanici amino-funcţionali cu potenţialul de risc "Sensibilizarea pielii, categoria 1 - H317" în concentraţii de 1 până la 4%, nu au indicat in vivo un potenţial pentru sensibilizare relevant pentru clasificare şi etichetare.

Date despre produs:

Căi de expunere	Rezultat
Contactul cu pielea	Nu provoacă o sensibilizare a pielii. Principiul corelării "Amestecuri similare". (Specii: Porcuşor de Guineea, Sistem de testare: Test Buehler, Sursă: Avizul expertului)
Contactul cu pielea	Nu provoacă o sensibilizare a pielii. Principiul corelării "Amestecuri similare". (Specii: Şoarece, Sistem de testare: Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA), Sursă: Avizul expertului)
Inhalare	Nu există date disponibile.

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.

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.

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

Nu sunt disponibile informații toxicologice suplimentare pentru produsul în ansamblu.

Date despre substanţe:

Produs de hidroliză (metanol):

Metanolul (CAS 67-56-1) se absoarbe uşor şi rapid pe toate căile de expunere şi este toxic pe toate căile. Metanolul poate cauza iritaţii ale mucoasei, precum şi greţuri, vărsături, cefalee, ameţeli şi tulburări vizuale, inclusiv orbire (deteriorare ireversibilă a nervului optic), acidoză, spasme, narcoză şi comă. Efectele se pot declanşa cu o întârziere după expunere.

Produs de hidroliză (etanol):

Etanolul (64-17-5) este absorbit bine şi rapid prin orice cale de expunere. Etanolul poate cauza iritaţii la nivelul ochilor şi mucoaselor, disfuncţii ale sistemului nervos central, greaţă şi vertij. Expunerea cronică la cantităţi mari de etanol poate duce la alterarea stării de sănătate a ficatului şi sistemului nervos central.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate

Evaluare:

Apreciere pe baza proprietăţilor fizico-chimice: Se va considera că nu are efect toxic asupra organismelor acvatice. D4 este o contaminare inevitabilă la fabricarea polimerilor siliconici şi în condiţii de laborator, duce la apariţia unor efecte adverse asupra organismelor acvatice. S-a pus în evidenţă experimental că, ţinând cont de echilibrul distribuţiei silicon / apă dintr-o matrice de polisiloxan cu un conţinut de până la 3% de D4, în apă nu poate fi atinsă nicio concentraţie care ar duce la efecte de ecotoxicitate cronică, într-un test OECD. În consecinţă, până la această limită, D4 nu contribuie la o periclitare ca urmare a polimerilor siliconici.

12.2 Persistenţă şi degradabilitate

Evaluare:

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

Date despre substanţe:

Produs de hidroliză (metanol):

Metanolul este rapid biodegradabil.

Produs de hidroliză (etanol):

Etanolul este rapid biodegradabil.

12.3 Potenţial de bioacumulare

Evaluare:

Componente polimerice: Nu se preconizează efecte negative.

12.4 Mobilitatea în sol

Evaluare:

Nu există date de testare pentru întregul produs.

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

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR .....: Nu se aplică
RID.....: Nu se aplică
IMDG.....: Nu se aplică
ICAO/IATA .....: Nu se aplică

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR .....: Nu se aplică
RID.....: Nu se aplică
IMDG.....: Nu se aplică
ICAO/IATA .....: Nu se aplică

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR .....: Nu se aplică
RID.....: Nu se aplică
IMDG.....: Nu se aplică
ICAO/IATA .....: Nu se aplică

14.4 Grupul de ambalare

ADR .....: Nu se aplică
RID.....: Nu se aplică
IMDG.....: Nu se aplică
ICAO/IATA .....: Nu se aplică

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediul înconjurător: nu

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Transport rutier: Nu constituie o marfă periculoasă din clasa 3 - ADR/RID 2.2.3.1.1 obs. 1 - materialul nu întreţine arderea!

Transport feroviar: Nu constituie o marfă periculoasă din clasa 3 - ADR/RID 2.2.3.1.1 obs. 1 - materialul nu întreţine arderea!

Transport maritim: Nu constituie o marfă periculoasă din clasa 3 - IMDG 2.3.1.3 - materialul nu întreţine arderea!

Transport aerian: Nu constituie o marfă periculoasă din clasa 3 - IATA 3.3.1.3 / ICAO 3.1.3 - materialul nu întreţine arderea!
Din motive de siguranţă nu se recomandă transportul aerian în containere intermediare de transport în vrac (IBC) sau în ambalaje cu aerisire!

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 substanţe 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: Nu se aplică

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.

Noua Zeelandă..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
(Pentru o interpretare corectă a statutului înregistrării sunt necesare informaţii suplimentare cum ar fi clasificarea substanţelor periculoase sau eventual, o serie de standarde.)

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.

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 securităţii chimice

Rezultatul evaluării securităţii chimice nu necesită precizarea scenariilor de expunere şi a utilizărilor în fişa tehnică de securitate.

SECȚIUNEA 16: Alte informaţii

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:

Skin Sens. 1B; H317 ..:		Sensibilizarea pielii Categoria 1B; Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Lichide inflamabile Categoria 3; Lichid şi vapori inflamabili.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în caz de inhalare.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Lichide inflamabile Categoria 3; Lichid şi vapori inflamabili.
Eye Dam. 1; H318.....:		Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1; Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Corodarea/iritarea pielii Categoria 2; Provoacă iritarea pielii.
Skin Corr. 1B; H314 ...:		Corodarea/iritarea pielii Categoria 1B; Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Acute Tox. 4; H302 ....:		Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în caz de înghiţire.
Skin Sens. 1B; H317 ..:		Sensibilizarea pielii Categoria 1B; Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Eye Dam. 1; H318.....:		Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1; Provoacă leziuni oculare grave.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Lichide inflamabile Categoria 3; Lichid şi vapori inflamabili.
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.
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.
Aquatic Chronic 2; H411	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 2; Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în caz de inhalare.
Repr. 1B; H360D.....:		Toxicitatea pentru reproducere Categoria 1B; Poate dăuna fătului.
Repr. 1B; H360F .....:		Toxicitatea pentru reproducere Categoria 1B; Poate dăuna fertilităţii.
Muta. 2; H341.....:		Mutagenitatea celulelor germinative Categoria 2; Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
STOT SE 1; H370 .....:		Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 1; Provoacă leziuni ale organelor.
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.
Skin Sens. 1B; H317 ..:		Sensibilizarea pielii Categoria 1B; Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
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:
Lichide inflamabile, Categoria 3	Pe baza datelor de testare.

– Sfârşitul fişei tehnice de securitate –