Fişa de siguranţă (1907/2006/CE)

Material: 60096739 **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

Revizia (data): 01.04.2026 / Versiune 2.6 (RO)
Data ultimei lansări: 10.07.2025
Data tipăririi: 19.10.2026

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

UFI: RX7H-E4U5-900J-K99W

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/ preparării:
Industrial. Comercial.
grunduire .

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
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H336
Lichide inflamabile, Categoria 2	H225
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411
Corodarea/iritarea pielii, Categoria 2	H315
Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categoria 1	H318

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.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P-Codul	Indicaţii de siguranţă
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/protecţie pentru ochi.
P261	Evitaţi să inspiraţi praful/ fumul/ gazul/ ceaţa/ vaporii/ spray-ul.
P233	Păstraţi recipientul închis etanş.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocaţi voma.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

Materiale componente periculoase (etichetare):
izoalcani C7 - C9
tetrabutanolat de titan

Următorul procent din amestec constă din ingredient(e) cu toxicitate la inhalare acută necunoscută: 6,6 %.

Următorul procent din amestec constă din ingredent(ţi) cu periculozitate necunoscută în ceea ce priveşte mediul acvatic: 6,2 %.

2.3 Alte pericole

La inhalarea de ceaţă de aerosoli pot apare afecţiuni ale sănătăţii.
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

Silan şi Siloxan cu grupă funcţională + Substanţă auxiliară + solvenţi

3.2.2 Materiale componente periculoase

izoalcani C7 - C9			>=75 – <100 %
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	

tetrabutanolat de titan			>=5 – <10 %
Nr. CAS: 5593-70-4		Nr.CE: 227-006-8	
INHA	[1]	Nr. REACH: 01-2119967423-33	
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*		STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318	

Silicat de tetraetil			>=1 – <3 %
Nr. CAS: 78-10-4		Nr.CE: 201-083-8	Nr. index: 014-005-00-0
INHA	[1], [2]	Nr. REACH: 01-2119496195-28	
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*		Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalativ / abur / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335	

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.

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. Vaporii pot genera ameţeală. Cei afectaţi nu vor fi lăsaţi fără supraveghere.

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 spală imediat 10 - 15 minute cu apă şi se apelează la un medic. 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. Nu se va produce reflexul de vomă, pericol de aspirare.

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 , nisip , praf de stingere .

Substanţe de stingere neadecvate din motive de siguranţă:
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 Precauţii 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 și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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 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 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Generalităţi:

Evitaţi expunerea prin măsuri tehnice sau prin utilizarea echipamentului personal pentru protecţie.

Indicaţii referitoare la manipulare în siguranţă:
Se va asigura o exhaustare şi ventilaţie bună a încăperii şi locului de muncă. Necesară exhaustarea la obiectiv. Substanţa vărsată determină un pericol sporit de alunecare. Se va evita degajarea de aerosoli. La generarea de aerosoli sunt necesare măsuri speciale de protecţie (exhaustare, protecţie respiratorie). se vor respecta indicaţiile din paragraful 8. Se păstrează la distanţă de substanţele incompatibile, conform punctului 10.

Indicaţii pentru protecţia împotriva incendiilor şi a exploziilor:
Produsul poate separa 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
Fracţia inhalabilă de aerosoli		10,0			

Silicat de tetraetil	EU	44,0	5,0		

-

Valoarea limită pentru aerosoli indicată este o recomandare pentru generarea de aerosoli în procesul de prelucrare.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Silicat de tetraetil

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; dermic; Sistemic (acut)	12,1 mg/kg/zi
Lucrători; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	12,1 mg/kg/zi
Lucrători; inhalativ; Sistemic (acut)	85 mg/m³
Lucrători; inhalativ; Local (acut)	85 mg/m³
Lucrători; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	85 mg/m³
Lucrători; inhalativ; Local (perioadă lungă)	85 mg/m³
Consumatori; dermic; Sistemic (acut)	8,4 mg/kg/zi
Consumatori; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	8,4 mg/kg/zi
Consumatori; inhalativ; Sistemic (acut)	25 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Local (acut)	25 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	25 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Local (perioadă lungă)	25 mg/m³

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

tetrabutanolat de titan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	127 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	38 mg/m³
Consumatori; oral; Sistemic (perioadă lungă)	3,75 mg/kg bw/zi
Consumatori; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	37,5 mg/kg bw/zi

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Silicat de tetraetil

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Apă dulce	0,192 mg/l Valoarea a fost determinată pentru produsul de hidroliză de mai jos: etanol
Apă de mare	0,0192 mg/l Valoarea a fost determinată pentru produsul de hidroliză de mai jos: etanol
Sediment (apă dulce)	0,18 mg/kg masă umedă Valoarea a fost determinată pentru produsul de hidroliză de mai jos: etanol
Sediment (apă de mare)	0,018 mg/kg masă umedă Valoarea a fost determinată pentru produsul de hidroliză de mai jos: etanol
Sol	0,05 mg/kg masă umedă Valoarea a fost determinată pentru produsul de hidroliză de mai jos: etanol
Staţie de epurare	4000 mg/l Valoarea a fost determinată pentru produsul de hidroliză de mai jos: etanol
Eliberare intermitentă	10 mg/l Valoarea a fost determinată pentru produsul de hidroliză de mai jos: etanol

izoalcani C7 - C9

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

tetrabutanolat de titan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Apă dulce	0,08 mg/l
Apă de mare	0,008 mg/l
Sediment (apă dulce)	0,0687 mg/kg greutate în stare uscată
Sediment (apă de mare)	0,0069 mg/kg greutate în stare uscată
Eliberare intermitentă	2,25 mg/l
Staţie de epurare	65 mg/l
Sol	0,0168 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: 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. îmbrăcăminte de protecție antistatică, în conformitate cu standardele recunoscute, cum ar fi EN 1149 și încălțăminte de lucru antistatică, în conformitate cu standardele recunoscute, cum ar fi ISO 20345 și ISO 20347.

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	
Culoare	gălbui	
Miros	aproape inodor	
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date	
Punctul de topire	inaplicabil	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	116 - 142 °C la 1013 hPa	(Lit.)
Limită inferioară de explozie	0,7 Vol-%	(Nicio indicaţie)
Limită superioară de explozie	7,0 Vol-%	(Nicio indicaţie)
Punctul de aprindere	2 °C	(ISO 13736)
Temperatură de aprindere	370 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Descompunere termică	nu există date	
pH	Nu se aplică. Insolubil în apă.	
Vâscozitate cinematică	1 mm²/s la 25 °C	(DIN 51562-1)
Vâscozitate dinamică	0,76 mPa.s	
Solubilitate în apă	practic insolubil	
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	inaplicabil	
Presiunea de vapori	50 hPa la 25 °C	(CE directivă A.4)
Presiunea de vapori	121 hPa la 50 °C	(DIN 13016-3)
Densitate	0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
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 etanolul degajat: 3,5 - 15 % de volum

Proprietate:	Valoare:	Metodă:
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 și 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 formare de etanol.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Etanol 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

Evaluare:

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

Estimarea toxicităţii acute (ATE):
ATE_{mix} (inhalativ / abur): > 20 mg/l/4 h

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

Evaluare:

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

Date despre substanţe:

izoalcani C7 - C9:

iritant (Specii: Nicio indicaţie, Sursă: ECHA)

11.1.4 Lezarea gravă/iritarea ochilor

Evaluare:

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

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:

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

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

Conform literaturii de specialitate, n-butanolul (71-36-3) are efect iritant asupra mucoaselor, efect iritant redus cutanat, degresant cutanat, narcotic.

Date despre substanţe:

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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Evaluare:

Nu există date de testare pentru întregul produs.

12.2 Persistență și degradabilitate

Evaluare:

Nu există date de testare pentru întregul produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare:

Nu există date de testare pentru întregul produs.

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 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.

SECȚIUNEA 14: Informații 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, Titantetrabutanolat)
ADR (Reglementări referitoare la transportul rutier)	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (izoalcani C7-C9, tetrabutanolat de titan)
RID	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
RID (Reglementări referitoare la transportul rutier)	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (izoalcani C7-C9, tetrabutanolat de titan)
IMDG	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

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: da
Poluanţii marini (IMDG): da

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

PERICOLE PENTRU MEDIU	E2	200 t	500 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.

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 securităţii 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:

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.
STOT SE 3; H336 .....:		Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 3; Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
STOT SE 3; H335 .....:		Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 3; Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Corodarea/iritarea pielii Categoria 2; Provoacă iritarea pielii.
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.
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.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 2; Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE 3; H335 .....:		Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 3; Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Clasificare	Motivaţie:
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3	Metoda de calcul
Lichide inflamabile, Categoria 2	Pe baza datelor de testare.
Pericol prin aspirare, Categoria 1	Metoda de calcul
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii, Categoria 2	Metoda de calcul
Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categoria 1	Metoda de calcul

– Sfârşitul fişei tehnice de securitate –