Fişa de siguranţă (1907/2006/CE)

Material: 60002412 **WACKER® CATALYST T 47**

Revizia (data): 01.04.2026 / Versiune 5.5 (RO)
Data ultimei lansări: 29.11.2024
Data tipăririi: 20.11.2026

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **WACKER® CATALYST T 47**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/ preparării:
Industrial. Comercial.
produs chimic intermediar

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
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2	H361d
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 4	H413
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, Categoria 1 (timus)	H372
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H335
Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categoria 2	H319
Toxicitate acută, Categoria 4, inhalativ / abur	H332
Lichide inflamabile, Categoria 3	H226

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
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor (timus) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

P-Codul	Indicaţii de siguranţă
P201	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
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.
P260	Nu inspiraţi praful/ fumul/ gazul/ ceaţa/ vaporii/ spray-ul.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/protecţie pentru ochi.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P312	Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simţiţi bine.
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.
P405	A se depozita sub cheie.

Materiale componente periculoase (etichetare):
Silicat de tetraetil
Acid silicic (H4SiO4), tetraetil ester, produși de reacție cu bis[(acetil)oxi]dioctilstanan

Următorul procent din amestec constă din ingredient(e) cu toxicitate la inhalare acută necunoscută: 31,4 %.

Următorul procent din amestec constă din ingredent(ţi) cu periculozitate necunoscută în ceea ce priveşte mediul acvatic: 35 %.

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

Compus organic al staniului + ester al acidului silicic

3.2.2 Materiale componente periculoase

Silicat de tetraetil			>60 – <=70 %
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		

Acid silicic (H4SiO4), tetraetil ester, produși de reacție cu bis[(acetil)oxi]dioctilstanan			>=20 – <30 %
Nr. CAS: 93925-43-0	Nr.CE: 300-346-5		
INHA	[1]	Nr. REACH: 01-2120753666-44	
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Aquatic Chronic 4 / H413; Flam. Liq. 3 / H226; Repr. 2 / H361d; Eye Irrit. 2 / H319; Acute Tox. 4, oral / H302; STOT RE 1 / H372 (timus)		

Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane			>=1 – <6 %
Nr. CAS: 68299-15-0	Nr.CE: 269-595-4		
INHA	[1]		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 4 / H413		

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 expunerea gravidelor, se recomandă apelarea 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. 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 unor cantităţi mari, se va trece neîntârziat sub sprinklerul de urgenţă. 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. 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

După inhalare: Se tratează cât mai repede posibil cu spray cu cortizon. După expunere se recomandă sfaturi medicale de specialitate (de ex. ginecologie/obstetrică sau dacă este cazul, toxicologie/genetică umană). Produsul poate avea efecte toxice pentru reproducere (dăunător embrional, respectiv afectarea funcţiei de reproducere feminină sau masculină).

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 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 Precauții pentru manipularea în condiții 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:
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.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există date disponibile.

SECŢIUNEA 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
Silicat de tetraetil	EU	44,0	5,0		
Fracţia inhalabilă de aerosoli		10,0			
Acetat de etil	EU	734,0	200,0		

-
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

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

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. Evitaţi în mod obligatoriu expunerea în cazul femeilor gravide. 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. La încheierea lucrului şi înainte de masă, mâinile vor fi spălate. Puneţi la dispoziţie duşuri de urgenţă şi duşuri pentru ochi. Îmbrăcămintea de protecţie se va păstra separat. 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: > 480 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. Trebuie respectate prevederile locale privind apele reziduale cu compuşi organici cu staniu şi compuşi cu staniu. Nu se introduc cantităţi mai mari în instalaţii de epurare.

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	slab	
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date	
Punctul de topire	inaplicabil	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	> 100 °C la 1013 hPa	
Limită inferioară de explozie	1,3 Vol-%	
Limită superioară de explozie	23 Vol-%	
Punctul de aprindere	34 °C	(DIN 51755)
Temperatură de aprindere	215 °C	(DIN 51794)
Descompunere termică	nu există date	
pH	Nu se aplică. Insolubil în apă.	
Vâscozitate cinematică	1,6 mm²/s la 25 °C	(DIN 51562)
Solubilitate în apă	practic insolubil	
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	inaplicabil	
Presiunea de vapori	12,5 hPa la 20 °C	
Densitate	1,02 g/cm³ (23 °C)	(Nicio indicaţie)
Densitate relativă a vaporilor	nu există date	
Distribuţie de dimensiunea particulelor	Inaplicabil.	

9.2 Alte informaţii

Produsele de hidroliză reduc punctul de inflamare.

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 Produși de descompunere periculoși

Etanol prin hidroliză.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

11.1.1 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
ATE_{mix} (inhalativ / abur): 10,3 mg/l/4 h

11.1.2 Corodarea/iritarea pielii

Evaluare:

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

11.1.3 Lezarea gravă/iritarea ochilor

Evaluare:

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

11.1.4 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Evaluare:

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

11.1.5 Mutagenitatea celulelor germinative

Evaluare:

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

11.1.6 Cancerigenitate

Evaluare:

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

11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere

Evaluare:

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

11.1.8 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.

11.1.9 Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată

Evaluare:

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

11.1.10 Pericol prin aspirare

Evaluare:

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

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

Necunoscut.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Evaluare:

Nu sunt cunoscute date.

12.2 Persistență și degradabilitate

Evaluare:

Reacţionează cu apa, formând etanol şi acid silicic.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare:

Nu sunt cunoscute date.

12.4 Mobilitatea în sol

Evaluare:

Nu sunt cunoscute date.

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: Consideraţii 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	:	ONU1292
RID	:	ONU1292
IMDG	:	ONU1292
ICAO/IATA	:	ONU1292

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR	:	Tetraethylsilicat, Lösung
ADR (Reglementări referitoare la transportul rutier)	:	SILICAT DE TETRAETIL ÎN SOLUŢIE
RID	:	Tetraethylsilicat, Lösung
RID (Reglementări referitoare la transportul rutier)	:	SILICAT DE TETRAETIL ÎN SOLUŢIE
IMDG	:	Tetraethyl silicate solution
ICAO/IATA	:	Tetraethyl silicate solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	:	3 (Cantitate limitată (LQ): 5L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Grupul de ambalare

ADR	:	III
RID	:	III
IMDG	:	III
ICAO/IATA	:	III

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:

REACh Anexa XVII: Acest produs conţine compuşi de dioctil-staniu într-o concentraţie de 0,1% procente de masă. Trebuie respectată anexa XVII, intrarea 20 din regulamentul 1907/2006<(>,<)> în versiunea sa actuală.

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.

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.

Canada ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Acest produs nu este listat sau nu este în conformitate cu inventarul de substanţe.

Filipine..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Acest produs nu este listat sau nu este 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:

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.
Aquatic Chronic 4; H413	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 4; Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Flam. Liq. 3; H226	:	Lichide inflamabile Categoria 3; Lichid şi vapori inflamabili.
Repr. 2; H361d	:	Toxicitatea pentru reproducere Categoria 2; Susceptibil de a dăuna fătului.
Eye Irrit. 2; H319	:	Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 2; Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Acute Tox. 4; H302	:	Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în caz de înghiţire.
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.
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.
Aquatic Chronic 4; H413	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 4; Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clasificare	Motivaţie:
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2	Metoda de calcul
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 4	Metoda de calcul
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, Categoria 1	Metoda de calcul
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3	Metoda de calcul
Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categoria 2	Metoda de calcul
Toxicitate acută, Categoria 4, inhalativ / abur	Metoda de calcul
Lichide inflamabile, Categoria 3	Pe baza datelor de testare.

– Sfârşitul fişei tehnice de securitate –