WACKER

Fişa de siguranţă (1907/2006/CE)

Material: 10001879 **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

Revizia (data): 21.09.2026 / Versiune 4.4 (RO)
Data ultimei lansări: 17.04.2026
Data tipăririi: 19.10.2026

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială: **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/ preparării:
Utilizare industrială. Utilizare profesională.
Liant

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
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412
Lichide inflamabile, Categoria 3	H226
Toxicitate acută, Categoria 4, inhalativ / abur	H332
Corodarea/iritarea pielii, Categoria 2	H315
Lezarea gravă/iritarea ochilor, Categoria 1	H318
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H335
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, Categoria 2 (organe de auz)	H373

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.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (organe de auz) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P-Codul	Indicaţii de siguranţă
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstraţi recipientul închis etanş.
P243	Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P260	Nu inspiraţi aburul/aerosolii.
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.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun.
P310	Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

Materiale componente periculoase (etichetare):
xilen, amestec de izomeri
n-butanol
etilbenzen

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

Răşină alchil-siliconică + solvenţi

3.2.2 Materiale componente periculoase

xilen, amestec de izomeri			>=25 – <35 %
Nr. CAS: 1330-20-7	Nr.CE: 215-535-7	Nr. index: 601-022-00-9	
INHA [1], [2]	Nr. REACH: 01-2119488216-32		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	STOT SE 3 / H335; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (organe de auz); Eye Irrit. 2 / H319; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalativ / abur / H332; Skin Irrit. 2 / H315; Aquatic Chronic 3 / H412; Acute Tox. 4, dermic / H312		

n-butanol			>=5 – <15 %
Nr. CAS: 71-36-3	Nr.CE: 200-751-6	Nr. index: 603-004-00-6	
INHA [1]	Nr. REACH: 01-2119484630-38		
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, oral / H302; STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

etilbenzen			>=5 – <15 %
Nr. CAS: 100-41-4	Nr.CE: 202-849-4	Nr. index: 601-023-00-4	
VERU [1], [2]			
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, inhalativ / abur / H332; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (organe de auz); Aquatic Chronic 3 / H412		

Toluen			>=0,1 – <0,3 %
Nr. CAS: 108-88-3	Nr.CE: 203-625-9	Nr. index: 601-021-00-3	
VERU [1], [2]			
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*	Repr. 2 / H361d; STOT RE 2 / H373; STOT SE 3 / H336; Skin Irrit. 2 / H315; Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Chronic 3 / H412		

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%:

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

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

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

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

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

Informaţii relevante se găsesc în celelalte secţiuni ale acestui capitol.

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

Trebuie respectate informaţiile referitoare la toxicologie din secţiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Tipuri adecvate de substanţe de stingere:
Spumă rezistentă la alcool , dioxid de carbon , 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 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

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. 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
xilen, amestec de izomeri	EU	221,0	50,0		
etilbenzen	EU	442,0	100,0		
Fracţia inhalabilă de aerosoli		10,0			
Toluen	EU	192,0	50,0		

-

Xilen: valoarea prag UE pe termen scurt este 442 mg/m3 (= 100 ppm); substanţa poate fi absorbită prin piele.
Etilbenzen: valoarea prag UE pe termen scurt este 884 mg/m3 (= 200 ppm); substanţa poate fi absorbită prin piele.
Valoarea limită pentru aerosoli indicată este o recomandare pentru generarea de aerosoli în procesul de prelucrare.
Toluen: valoarea pe termen scurt (UE) este 384 mg/m3 (=100 ppm) ; absorbit prin piele.

Derived No-Effect Level (DNEL):

xilen, amestec de izomeri

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	221 mg/m³
Lucrători; inhalativ; Sistemic (acut)	442 mg/m³
Lucrători; inhalativ; Local (perioadă lungă)	221 mg/m³
Lucrători; inhalativ; Local (acut)	442 mg/m³
Lucrători; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	212 mg/kg bw/zi
Consumatori; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	65,3 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Sistemic (acut)	260 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Local (perioadă lungă)	65,3 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Local (acut)	260 mg/m³
Consumatori; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	125 mg/kg bw/zi
Consumatori; oral; Sistemic (perioadă lungă)	2,5 mg/kg bw/zi

n-butanol

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; inhalativ; Local (perioadă lungă)	310 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Sistemic (perioadă lungă)	55,357 mg/m³
Consumatori; inhalativ; Local (perioadă lungă)	155 mg/m³

Consumatori; dermic; Sistemic (perioadă lungă)	3,125 mg/kg bw/zi
Consumatori; oral; Sistemic (perioadă lungă)	1,562 mg/kg bw/zi

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

xilen, amestec de izomeri

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Apă dulce	0,044 mg/l
Eliberare intermitentă	0,01 mg/l
Apă de mare	0,004 mg/l
Sediment (apă dulce)	2,52 mg/kg greutate în stare uscată
Sediment (apă de mare)	0,252 mg/kg greutate în stare uscată
Staţie de epurare	1,6 mg/l
Sol	0,852 mg/kg greutate în stare uscată

n-butanol

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
	Nu sunt disponibile date cantitative.

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	incolor	
Miros	puternic	
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date	
Punctul de topire	nu este cazul	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	118 °C la 1013 hPa	
Limită inferioară de explozie	1 Vol-%	
Limită superioară de explozie	11,6 Vol-%	
Punctul de aprindere	26 °C	(DIN 53213)
Temperatură de aprindere	435 °C	(DIN 51794)
Descompunere termică	nu există date	
pH	Nu se aplică. Insolubil în apă.	
Vâscozitate cinematică	56,75 mm²/s la 25 °C	(DIN 51562)
Vâscozitate cinematică	38,13 mm²/s la 40 °C	(DIN 51562)
Solubilitate în apă	practic insolubil la 20 °C	
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	inaplicabil	
Presiunea de vapori	76,9 hPa la 50 °C	
Presiunea de vapori	38,6 hPa la 38 °C	
Presiunea de vapori	12,3 hPa la 20 °C	
Densitate	1,01 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Densitate relativă a vaporilor	nu există date	
Distribuţie de dimensiunea particulelor	Inaplicabil.	

9.2 Alte informaţii

Nu există date disponibile.

Proprietate:	Valoare:	Metodă:
Viteza de evaporare	nu există date	
Greutatea moleculară	inaplicabil	
Grupă de explozie	II A	
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

Căldură, foc deschis şi alte surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

La depozitarea şi manipulare conform prescripţiilor: necunoscut. Pentru partea existentă de silicon din substanţă este valabil: 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} (Oral(ă)): > 5000 mg/kg
ATE_{mix} (inhalativ / abur): 15,2 mg/l/4 h
ATE_{mix} (dermic): 3666 mg/kg

Date despre substanţe:

n-butanol:

Căi de expunere	Rezultat/efect
Oral(ă)	LD50 2290 mg/kg Specii: Şobolan, Metodă: OECD 401, Sursă: ECHA
dermic	LD50 3430 mg/kg Specii: Iepure, Metodă: OECD 402, Sursă: ECHA
inhalativ (vapori)	LC50 > 17,76 ppm; 4 h Specii: Şobolan, Metodă: OECD 403, Sursă: ECHA

xilen, amestec de izomeri:

Căi de expunere	Rezultat/efect
Oral(ă)	LD50 3523 mg/kg Specii: Şobolan, Sex: mascul, Metodă: OECD 401, Sursă: ECHA
Oral(ă)	LD50 > 4000 mg/kg Specii: Şobolan, Sex: femelă, Metodă: OECD 401, Sursă: ECHA
dermic	LD50 > 4200 mg/kg Specii: Iepure, Sex: mascul, Sursă: ECHA
inhalativ (vapori)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Specii: Şobolan, Sex: mascul, Substanţă de test: read-across substance, Metodă: OECD 403, Sursă: ECHA

etilbenzen:

Căi de expunere	Rezultat/efect
Oral(ă)	LD50 3500 mg/kg Specii: Şobolan, Sex: mascul sau femelă, Sursă: ECHA
Oral(ă)	LD50 5460 mg/kg Specii: Şobolan, Sex: mascul, Sursă: ECHA

dermic	LD50 15400 mg/kg Specii: Iepure, Sex: mascul, Sursă: ECHA
inhalativ (vapori)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Specii: Şobolan, Sex: mascul, 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:

n-butanol:

iritant
(Specii: Iepure, Sursă: ECHA)

xilen, amestec de izomeri:

iritant
(Specii: Iepure, Sursă: ECHA)

etilbenzen:

Nu irită pielea
(Specii: Iepure, 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:

n-butanol:

Afecţiuni oculare importante
(Specii: Iepure, Metodă: OECD 405, Sursă: ECHA)

xilen, amestec de izomeri:

iritant blând
(Specii: Iepure, Sursă: ECHA)

etilbenzen:

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 produs:

Căi de expunere	Rezultat
Inhalare	Nu există date disponibile.

Date despre substanţe:

n-butanol:

Căi de expunere	Rezultat
Contactul cu pielea	Nu provoacă o sensibilizare a pielii. (Specii: Porcuşor de Guineea, Sistem de testare: Test de maximizare, Metodă: OECD 406, Sursă: ECHA)

xilen, amestec de izomeri:

Căi de expunere	Rezultat
Contactul cu pielea	Nu provoacă o sensibilizare a pielii. (Specii: Şoarece, Sistem de testare: Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA), Metodă: OECD 429, Sursă: ECHA)

etilbenzen:

Căi de expunere	Rezultat
Contactul cu pielea	Nu provoacă o sensibilizare a pielii. (Specii: Voluntari, Sistem de testare: Test dermatologic la oameni, Sursă: ECHA)

11.1.6 Mutagenitatea celulelor germinative

Evaluare:

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

Date despre substanţe:

n-butanol:

negativ (Sistem de testare: mutation assay (in vitro) / celule bacteriene, Metodă: OECD 471, Sursă: ECHA)

xilen, amestec de izomeri:

negativ (Sistem de testare: mutation assay (in vitro) / celule bacteriene, Metodă: OECD 471, Sursă: ECHA)
negativ (Sistem de testare: chromosome aberration assay (in vitro) / celule de mamifere, Sursă: ECHA)
negativ (Sistem de testare: mutation assay (in vitro) / celule de drojdie, Metodă: OECD 480, Sursă: ECHA)
negativ (Sistem de testare: Rodent Dominant Lethal Test, Specii: Şoarece, Metodă: OECD 478, Sursă: ECHA)

etilbenzen:

negativ (Sistem de testare: mutation assay (in vitro) / celule limfomatoase de şoarece, Metodă: OECD 476, Sursă: ECHA)
negativ (Sistem de testare: chromosome aberration assay (in vitro) / celule de mamifere, Metodă: OECD 473, Sursă: ECHA)
negativ (Sistem de testare: DNA repair assay (in vivo), Specii: Şoarece, Tulpina: B6C3F1, Sex: mascul sau femelă, Mod de aplicare: inhalativ, Tipul celulei: celule hepatice, Metodă: OECD 486, Sursă: ECHA)
negativ (Sistem de testare: chromosome aberration assay (in vivo), Specii: Şoarece, Sex: mascul, Mod de aplicare: Oral(ă), Tipul celulei: eritrocite, Metodă: OECD 474, Sursă: ECHA)

11.1.7 Cancerigenitate

Evaluare:

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

Date despre substanţe:

etilbenzen:

NOAEC: 250 ppm (organe ţintă: Testicule, Rinichi, Simptome/efect: Neoplazie, adenoame, Sistem de testare: carcinogenicity study, Specii: Şobolan, Tulpina: Fischer F344, Sex: mascul sau femelă, Mod de aplicare: inhalativ, Forma de dozaj: vapori, Perioada testului: 2 a, Frecvenţa tratamentului: 5 d/w, ore / zi: 6, Metodă: OECD 453, Sursă: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (organe ţintă: Ficat, Plămîni, Simptome/efect: Neoplazie, Sistem de testare: carcinogenicity study, Specii: Şoarece, Tulpina: B6C3F1, Sex: mascul sau femelă, Mod de aplicare: inhalativ, Forma de dozaj: vapori, Perioada testului: 2 a, Frecvenţa tratamentului: 5 d/w, ore / zi: 6, Metodă: OECD 453, Sursă: ECHA)

11.1.8 Toxicitatea pentru reproducere

Evaluare:

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

Date despre substanţe

etilbenzen:

Toxicitatea reproductivă / dezvoltarea / teratogenitatea
NOAEC (toxicitate de dezvoltare): 500 ppm NOAEC (toxicitate maternă): 500 ppm (Sistem de testare: Developmental Toxicity Study, Specii: Şobolan, Tulpina: Sprague-Dawley, Sex: mascul sau femelă, Mod de aplicare: inhalativ, Frecvenţa tratamentului: day 6 - 18 of gestation, Metodă: OECD 414, Sursă: ECHA)

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:

n-butanol:

Rezultat/efect
Vaporii pot avea efect narcotic. Irită organele respiratorii. Sursă: ECHA

xilen, amestec de izomeri:

Vaporii pot avea efect narcotic. Este posibilă iritarea căilor respiratorii.

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:

În cazul unui pericol de aspiraţie din cauza ingredientelor, acest lucru reiese din clasificarea şi din etichetarea întregului produs.

Date despre substanţe:

xilen, amestec de izomeri:

Produsul poate prezenta un pericol prin aspirare.

etilbenzen:

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.

Date despre substanţe:

xilen, amestec de izomeri:

Nu există date disponibile.

11.2.2 Indicaţii suplimentare toxicologie

Nu sunt disponibile informații toxicologice suplimentare pentru produsul în ansamblu.

SECȚIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate

Evaluare:

Nu există date de testare pentru întregul produs.

Date despre substanţe:

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

xilen, amestec de izomeri:

Rezultat/efect	Specii/ sistem de testare	Sursa
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l vezi textul liber definit de către utilizator	test static Daphnia magna (purice de apă) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Rată de creştere): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Inhibiţia respiraţiei): 157 mg/l	nămol activ (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (efecte letale şi subletalects): 0,714 mg/l (măsurat(ă))	test de curgere Danio rerio (peştele zebră) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

12.2 Persistenţă şi degradabilitate

Evaluare:

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

Date despre substanţe:

xilen, amestec de izomeri:

Biodegradabil:

Rezultat	Sistem de testare/Procedură	Sursa
87,8 % / 28 d Uşor biodagradabil.	nu există date	ECHA (read-across substance) OECD 301F

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.

Date despre substanţe:

xilen, amestec de izomeri:

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.

Date despre substanţe:

xilen, amestec de izomeri:

Nu există date disponibile.

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. (Xylene, Butanol)
ADR (Reglementări referitoare la transportul rutier).....: LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (xilen, butanol)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)
RID (Reglementări referitoare la transportul rutier).....: LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (xilen, butanol)
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)

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:

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului privind exportul şi importul de produse chimice periculoase: Nu se aplică

REACH - Restricţiile la producerea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, preparate şi articole periculoase (Anexa XVII): Acest produs conţine toluen într-o cantitate de peste 0,1 % procente masice. Trebuie respectată anexa XVII, intrarea 48 din regulamentul 1907/2006 în versiunea sa actuală.

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

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

Indicaţii referitoare la regimul internaţional de înregistrare.

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

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

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Produs

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

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

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

16.2 Indicaţii suplimentare:

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

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

ABEK - filtru multigamă A, B, E, K; ADR - Acordul european referitor la transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase; APF- factor de protecţie atribuit; CAS No. - Număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service; DFG - Fundaţia Germană pentru Cercetare; DIN - Deutsches Institut für Normung - Institutul German pentru Standardizare; DOC - carbon organic dizolvat; d/w - zile pe săptămână; EC / CE / EG - Comunitatea Europeană; EC50 / CE50 - concentraţia mediană efectivă; ECHA - Agenţia Europeană pentru Produse Chimice; ED - perturbator endocrin; EG-RL - metodă de testare conform regulamentului 440/2008; EN - Standard european; ERC - categoria de eliberare în mediu; g/cm³ - grame pe centimetru cub; h - oră(ore); H-Code - Codul (codurile) frazelor de pericol; hPa - hectopascal; IATA Regs - Reglementările privind bunurile periculoase emise de Asociația Internațională de Transport Aerian (IATA);IBC - Codul internaţional pentru construirea şi echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac;IC50 / CI50 - concentraţia inhibitorie medie;IBC - Codul internaţional pentru construirea şi echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IMDG Code - Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase; ISO - Organizaţia Internaţională de Standardizare; LC50 / CL50 - concentraţia letală medie; LD50 / DL50 - doza letală medie; LOAEC - concentraţia cea mai mică la care se observă un efect advers; LOAEL - nivelul de concentraţie cel mai scăzut la care se observă un efect advers; MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării Maritime de către Nave; mg/g - miligrame pe gram; mg/kg - miligrame pe kilogram; mg/l - miligrame pe litru; mg/m³ - miligrame pe metru cub; min - minute; mJ - milijoule; mm - milimetru; mm²/s - milimetru pătrat pe secundă; mPa.s - milipascali-secunde; MSDS / SDB / SDS - fişa cu date de securitate; Concentraţia la care nu se observă niciun efect advers; NOAEL - nivelul de concentraţie la care se observă un efect advers; NOEC - concentraţia la care nu se observă niciun efect; NOEL - nivelul la care se observă niciun efect; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; PBT - persistent, bioacumulativ, toxic; PC - categoria de produse; P-Code - Codul (codurile) frazelor de securitate; ppm - părţi per milion; PROC - categoria de proces; RCP - procedură bazată pe calcul reciproc; RID - Regulament privind transportul internaţional feroviar al mărfurilor periculoase; SU - domeniul de utilizare; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; Vol% - procent volumetric; UN-Nr. - Codul pentru mărfuri periculoase al ONU; vPvB - foarte persistent, foarte bioacumulabil

Text complet al frazelor H:

STOT SE 3; H335	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 3; Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Asp. Tox. 1; H304	:	Pericol prin aspirare Categoria 1; Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
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.
Eye Irrit. 2; H319	:	Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 2; Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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.
Skin Irrit. 2; H315	:	Corodarea/iritarea pielii Categoria 2; Provoacă iritarea pielii.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 3; Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Acute Tox. 4; H312	:	Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în contact cu pielea.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Lichide inflamabile Categoria 3; Lichid şi vapori inflamabili.
Acute Tox. 4; H302	:	Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în caz de înghiţire.
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.
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.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Lichide inflamabile Categoria 2; Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Acute Tox. 4; H332	:	Toxicitate acută Categoria 4; Nociv în caz de inhalare.
Asp. Tox. 1; H304	:	Pericol prin aspirare Categoria 1; Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
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 3; H412	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 3; Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Repr. 2; H361d.....	:	Toxicitatea pentru reproducere Categoria 2; Susceptibil de a dăuna fătului.
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.
STOT SE 3; H336	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere Categoria 3; Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Skin Irrit. 2; H315	:	Corodarea/iritarea pielii Categoria 2; Provoacă iritarea pielii.
Asp. Tox. 1; H304	:	Pericol prin aspirare Categoria 1; Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Lichide inflamabile Categoria 2; Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 3; Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

– Sfârşitul fişei tehnice de securitate –