Pool Fix

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: 100001223
Data emiterii: 25.11.2021 Data revizuirii: 09.02.2023 Versiune: 0.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumire comercială : Pool Fix

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg
Categoria principală de utilizare : Utilizare de către consumatori,Utilizare profesională
Utilizarea substanței/amestecului : Sigilanți

1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor
Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

Distribuitor
SOUDAL SRL
Sos Bucuresti Targoviste Nr 697C
RO– Crevedia Jud Dambovita
Romania
T 0213515804
office@soudal.ro

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

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 (021) 599 23 00	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 H412
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Cuvinte de avertizare (CLP) : -
Fraze de pericol (CLP) : H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (CLP) : P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu.
P501 - Aruncaţi conținutul, recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3. Alte pericole

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
3-(trimetoxisilil)propilamină	Nr. CAS: 13822-56-5 Nr. UE: 237-511-5 REACH-Nr: 01-2119510159-45	≥ 1 – < 5	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
trimetoxivinilsilan	Nr. CAS: 2768-02-7 Nr. UE: 220-449-8 Nr. de INDEX: 014-049-00-0 REACH-Nr: 01-2119513215-52	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317
dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu	Nr. CAS: 54068-28-9 Nr. UE: 483-270-6 REACH-Nr: 01-0000020199-67	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate	Nr. CAS: 63843-89-0 Nr. UE: 264-513-3 REACH-Nr: 01-2119978231-37	≥ 0.1 – < 0.25	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1490 mg/kg greutate corporală) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Tulburări respiratorii: a se consulta medicul/serviciul medical.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Clătiţi pielea cu apă/faceţi duş. În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : A se clăti gura cu apă. Consultaţi medicul, dacă nu vă simţiţi bine.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.

Agenți de stingere neadecvați : Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Lăsați produsul să se solidifice. A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare. Clătiți cu multă apă suprafețele contaminate. A se curăța materialul și îmbrăcămintea după lucru.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	:	A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție.
Măsuri de igienă	:	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Condiții de depozitare	:	A se păstra la temperatura ambiantă. A se proteja împotriva înghețului. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate.
Durata maximă de depozitare	:	15 lună
Materialele ambalajului	:	Material sintetic.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecţie:

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:
Ochelari de securitate

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:
A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

Protecția mâinilor:
Mănuși de protecție

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:
În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:
Evitaţi dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Solidă
Culoare	:	Variabil.
Aspectul exterior	:	Păstos.
Miros	:	caracteristică.
Pragul de miros	:	Nu este disponibil
Punctul de topire	:	Neaplicabil
Punctul de înghețare	:	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	:	Nu este disponibil
Inflamabilitatea	:	Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	:	Neaplicabil
Limita superioară de explozie	:	Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	:	> 100 °C
Temperatura de autoaprindere	:	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	:	Nu este disponibil
pH	:	Nu este disponibil
pH soluție	:	Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	:	Neaplicabil
Solubilitate	:	insolubil în apă. Solubil în solvenți organici.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	:	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	:	Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	:	Nu este disponibil
Densitate	:	1,045 g/l (20°C)
Densitatea	:	Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	:	Neaplicabil
Dimensiunea particulei	:	Nu este disponibil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV	:	< 1 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
LD50 contact oral la șobolani	6899 – 7012 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 contact dermic la iepuri	3158 – 3760 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalare - Șobolan	16,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
LD50 contact oral la șobolani	3030 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 contact dermic la iepuri	11458 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
LD50 contact oral la șobolani	1490 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 cutanată la șobolan	> 3170 mg/kg greutate corporală (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 460 mg/m³ aer (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
LD50 contact oral la șobolani	2500 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/g (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inhalare - Șobolan	5,1 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours))

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
pH	9 (2 %, 20 °C)

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat (Pe baza datelor colectate în timpul testului. Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Nu este clasificat)

Pool Fix	
Eye Irritation (test on mixture), Eye, In vitro	No eye irritation (OECD 437)

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
pH	9 (2 %, 20 °C)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat. (Pe baza datelor colectate în timpul testului. Sensibilizarea pielii Nu este clasificat)

Pool Fix	
Skin Sensitisation (test on mixture), Piele, In vitro	Not sensitising (OECD 497)

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat

Cancerigenitatea : Neclasificat

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat

trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	1000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
NOAEL (animal/ femelă, F0/P)	250 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
NOAEL (animal/ mascul, F0/P)	0,3 – 0,4 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (animal/ femelă, F0/P)	0,3 – 0,5 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca leziuni ale organelor (sistemul imunitar) (în caz de înghițire).

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	0 – 100 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	100 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Provoacă leziuni ale organelor (ficat, sistemul limfoid, splină) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire).

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
LOAEC (inhalare, șobolan, gaz, 90 de zile)	650 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Pericolul prin aspirare : Neclasificat

trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
Viscozitate, cinematic	0,7 mm²/s (20 °C)

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
Viscozitate, cinematic	1,77 mm²/s (20 °C, DIN 51562: Capillary viscometer)

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
Viscozitate, cinematic	Not applicable (solid)

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
Viscozitate, cinematic	25,1 mm²/s (40 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Nu se degradează rapid

trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
LC50 - Pește [1]	191 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Crustacee [1]	168,7 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alge	> 89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC cronic alge	89 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
LC50 - Pește [1]	> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Crustacee [1]	331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l (EU Method C.3, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
EC50 72h - Alge [2]	603 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	61 mg/l (Other, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
LOEC (acut)	0,0064 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d)

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
NOEC cronic crustacee	0,002 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21d)

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
LC50 - Pește [1]	71,1 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Crustacee [1]	47,6 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	75 mg/l Test organisms (species): other:
ErC50 alge	32 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Persistență și degradabilitate

trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
Persistență și degradabilitate	greu degradabil în apă.

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
Persistență și degradabilitate	Not readily biodegradable in water.

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
Persistență și degradabilitate	greu degradabil în apă.

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
Persistență și degradabilitate	greu degradabil în apă.

12.3. Potențial de bioacumulare

trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow <4).

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow <4).

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
BCF - Pește [1]	24,3 – 437,1 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 60 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	3,7 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 23 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (BCF <500).

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,6 (Calculated, 25 °C)
Potențial de bioacumulare	Potențial scăzut de bioacumulare (Log Kow <4).

12.4. Mobilitate în sol

trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologie – sol	Potențial redus de adsorbție în sol.

3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	
Tensiunea superficială	No data available in the literature
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	-0,6 (log Koc, QSAR)
Ecologie – sol	Foarte mobil în sol.

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	
Coeficient de adsorbție normalizat al carbonului organic (Log Koc)	3,04 – 8,1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologie – sol	Potențial redus de mobilitate în sol.

dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	
Tensiunea superficială	32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pool Fix
Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Componentă	
trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
3-(trimetoxisilil)propilamină (13822-56-5)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate (63843-89-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	:	A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	:	A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător.
Informații suplimentare	:	Deșeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98 / CE, astfel cum a fost modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 și Regulamentul (UE) nr. 2017/997.
Ecologie – deșeuri	:	Evitaţi dispersarea în mediu.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	:	08 04 09* - deșeuri de adezivi și chituri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase 15 01 10* - ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.4. Grupul de ambalare				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru
Nereglementat

Transport maritim
Nereglementat

Transport aerian
Nereglementat

Transport pe cale fluvială
Nereglementat

Transport feroviar
Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	**Aplicabil la**	**Completați titlul sau descrierea**
3(a)	trimetoxivinilsilan	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F
3(b)	trimetoxivinilsilan ; 3-(trimetoxisilil)propilamină ; dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc): dioctilbis(pentan-2,4-dionat-O,O')staniu (54068-28-9)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : < 1 %

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	**Element schimbat**	**Modificare**	**Observații**
	conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878		
7.2		Modificat	

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EN	Standard european
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fişă cu Date de Securitate
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 4

Textul integral al frazelor H şi EUH:	
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Flam. Liq. 3	Lichide inflamabile, categoria 3
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – Expunere repetată, categoria 1
STOT SE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, categoria 2

Clasificarea şi procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda de calcul

Fişă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.