



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) 2020/878

Denumirea produsului: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

Revizia (data): 2022/04/28

Versiune: 7.0

Data ultimei lansări: 2022/04/12

Data tipăririi: 2022/04/29

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L. încurajează și vă solicită să citiți și să înțelegeți în totalitate (M) SDS, deoarece există informații importante în cuprinsul documentului. Ne așteptăm să urmați precauțiile identificate în acest document cazul în care condițiile dumneavoastră de utilizare nu necesită alte metode sau acțiuni corespunzătoare

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

UFI: 50MS-M0FF-H00R-AUSX

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

Utilizări identificate: Adezivi, agenți de lipire

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

6 – 8 CORNELIU COPOSU BOULEVARD

UNIRII VIEW BUILDING, SECTOR 3

030167 BUCHAREST

ROMANIA

Informații numere clienți:

+4021 4041500

SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Legătură de urgență timp de 24 de ore: 40 744 34 14 53

Contactați serviciul de urgență la numărul: 00 40 744 34 14 53

INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Valabil între orele 08:00 -15:00 de Luni pana

Vineri: + 4021 318 3606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Lichide inflamabile - Categoria 3 - H226

Iritarea pielii - Categoria 2 - H315

Lezarea gravă a ochilor - Categoria 1 - H318

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic - Categoria 3 - H412

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Fraze de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P264	Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.
P305 + P351 + P338 + P310	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu precauție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de îndepărtat . Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ și/sau un medic.
P370 + P378	În caz de incendiu: a se utiliza un dispozitiv de pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere uscată sau dioxid de carbon pentru a stinge.

Conține Tetra n-butil titanat

2.3 Alte pericole

Lichid inflamabil ce acumulează sarcini statice.

Acest produs conține octametilcicotetrasiloxan (D4) care a fost identificat de Comitetul statelor membre al ECHA ca îndeplinind criteriile PBT și vPvB stabilite în anexa XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. A se vedea secțiunea 12 pentru informații suplimentare.

Proprietăți de perturbator endocrin

Mediu: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Sănătatea oamenilor: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100

sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică: Compuși anorganici și organici, Amestec

3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 18765-38-3 Nr.CE 242-560-0 Nr. Index -	01-2120761533-55	>= 4,8 - <= 5,2 %	Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)	Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 (Sânge) Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 2 000 mg/kg Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg
CASRN 5593-70-4 Nr.CE 227-006-8 Nr. Index -	01-2119967423-33	>= 4,6 - <= 5,1 %	Tetra n-butil titanat	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 4 220 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: 11 mg/l, 4 o, praf/ceață Toxicitate acută dermică: 5 300 mg/kg
CASRN 556-67-2 Nr.CE 209-136-7 Nr. Index 014-018-00-1	-	<= 0,046 %	octametilciclotetrasi loxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală:

				> 4 800 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: 36 mg/l, 4 o, praf/ceață Toxicitate acută dermică: > 2 400 mg/kg
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă				
CASRN 107-51-7 Nr.CE 203-497-4 Nr. Index —	01-2119970219-31	>= 82,0 - <= 87,0 %	Octametiltrisiloxan	Flam. Liq. 3; H226 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 2 000 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: > 22,6 mg/l, 4 o, vapori Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

Inhalare: Scoateți persoana la aer curat și poziționați-o confortabil pentru respirație; consultați un medic.

Contactul cu pielea: Se va spăla cu foarte multă apă. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru duș în siguranță trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

Contact cu ochii: Irigarea imediată și permanentă cu apa care curge pentru cel puțin 30 de minute este imperativă. Consultarea promptă din partea medicului este esențială. Amenajare corespunzătoare de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibilă imediat.

Ingerare: În caz de înghițire, solicitați asistență medicală. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.

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

Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.

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

Indicații pentru medici: Poate provoca simptome asemănătoare celor ale astmului (reactivitatea căilor aeriene). În astfel de cazuri pot fi de ajutor medicamentele bronhodilatatoare, expectorante, antitusive și corticosteroide. Pentru arsurile chimice ale ochilor poate fi necesară o irigare intensă. Consultați prompt un medic, de preferință oftalmolog. Nu există un antidot specific. Sustinerea

Ingrijirii. Tratatamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului. Expunerea excesivă și repetată poate agrava bolile de plămâni preexistente.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Spumă rezistentă la alcoolii. Produs chimic uscat. Nisip uscat.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Jet de apă puternic. Nu folosiți în mod direct suvoaie de apă..

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși: Oxizi de carbon. Oxid de siliciu. Formaldehidă. Oxizi metalici.

Pericole atipice de incendii și explozii: Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.. Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.. Se pot acumula concentrații inflamabile de vapori la temperaturi de peste punctul de aprindere; vezi Capitolul 9.. Pot exista amestecuri inflamabile în interiorul spațiului de vapori ale containerelor la temperatura camerei.. Containerele închise pot să se rupă datorită presiunii formate în interiorul lor dacă sunt expuse la foc sau la căldură extrem de mare.. Focul arde mai puternic decât ar fi de așteptat.. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul..

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.. Evacuați zona.. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice.. Folosiți extingtorul pentru a răci containerele expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există.. Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul..

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.

Echipment special de protecție pentru pompieri: În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.. Se va folosi echipament de protecție individual..

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va folosi echipament de protecție individual. Eliminați toate sursele de foc din vecinătatea reziduurilor sau a vaporilor eliberați, pentru a evita incendiile și exploziile. Asigurați legătură de împământare pentru toate containerele și echipamentele de manipulare. Pericol de

explozie a vaporilor, pastrati departe de canalele de scurgere. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Nu eliberați produsul în mediul acvatic peste nivelul specificat regulamentar. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei. Se va absorbi cu un absorbant inert. Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Materialele rămase în urma unei scurgeri se vor curăța cu absorbante adecvate produsului. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat. Debarasarea materialelor absorbante sau de curățire saturate trebuie să se facă în mod corespunzător, întrucât s-ar putea produce încălzirea lor spontană.

6.4 Trimitere la alte secțiuni:

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: Nu se va pune pe piele sau pe haine. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Nu se va înghiți. Se va evita contactul cu ochii. Păstrați recipientul închis etanș. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. CONTAINERE PERICULOASE CAND SUNT GOALE. Deoarece containerele goale rețin reziduuri ale produsului (vapori și/sau lichid) se vor urma toate măsurile din Normele de protecția și securitatea muncii precum și atenționările de pe eticheta produsului, chiar dacă containerul este gol.

Se va folosi cu ventilație de evacuare locală. Se va folosi numai într-o zonă echipată cu ventilație de evacuare verificată împotriva exploziilor. Se va asigura împământarea întregului echipament înainte de începerea operațiilor de transfer. Datorită proprietăților sale fizice inerente, acest material poate acumula electricitate statică și, prin urmare, poate constitui o sursă de aprindere electrică a vaporilor. Cum există posibilitatea ca legarea la masa electrică și împământarea să fie insuficiente pentru eliminarea completă a electricității statice, în vederea prevenirii pericolului de producere a incendiilor este necesar să se prevadă în plus posibilitatea unei purjări cu gaz inert, înainte de începerea operațiilor de transfer. Restricționați viteza de curgere pentru a reduce acumularea de electricitate statică. Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici. Peroxizi organici. Solide inflamabile. Lichide piroforice. Solide piroforice. Substanțe sau amestecuri care se

autoîncălesc. Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile. Explozivi. Gaze.

Materiale nepotrivite pentru containere: Necunoscut.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice): Vezi tabelul cu date tehnice ale produsului pentru mai multe informații

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Dacă există limite de expunere, acestea sunt enumerate mai jos. Dacă nu sunt afișate limite de expunere, nu se aplică valori.

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare
octametilciclotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Octametiltrisiloxan	Dow IHG	TWA	20 ppm
butan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	RO OEL	TWA	100 mg/m ³ 33 ppm
	RO OEL	STEL	200 mg/m ³ 66 ppm
propan-1-ol	ACGIH	TWA	100 ppm
	Informații suplimentare: A4: Nu este clasificat ca un carcinogen uman		
	RO OEL	TWA	200 mg/m ³ 81 ppm
	RO OEL	STEL	500 mg/m ³ 203 ppm
2-butoxietanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Informații suplimentare: A3: Carcinogen animal confirmat cu relevanță necunoscută în cazul oamenilor		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
	Informații suplimentare: piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.; Indicativă		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
	Informații suplimentare: piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.; Indicativă		
	RO OEL	TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
	Informații suplimentare: P: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		
	RO OEL	STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
	Informații suplimentare: P: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		

În timpul manipulării sau prelucrării, se pot produce o reacție sau produși de descompunere, care au limite de expunere ocupațională (OEL)., Alcool propilic, Etilen glicol monobutil eter, butanol

Limite de expunere profesională biologică

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Probă biologică	Timp de prelevare a probei	Concentrația permisă	Sursă
2-butoxietanol	111-76-2	Acid butoxiacetic (BAA)	Urină	Finalul de tură (Imediat ce este posibil după	200 mg/g creatinină	ACGIH BEI

încetarea
expunerii)**Proceduri de monitorizare recomandate**

Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de respirație a muncitorilor sau la locul de muncă general, poate fi necesară pentru a confirma respectarea limitelor de expunere profesională și caracterul adecvat al controalelor de expunere. Pentru unele substanțe poate fi adecvată monitorizarea biologică. Metodele validate de măsurare a expunerii ar trebui să fie aplicate de o persoană competentă, iar eșantioanele trebuie analizate de un laborator acreditat. Ar trebui să se facă referire la standardele de monitorizare, cum ar fi următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase. Exemple de surse de metode de măsurare a expunerii recomandate sunt prezentate mai jos sau contactați furnizorul. Metode naționale ce pot fi disponibile: National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), SUA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), SUA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Marea Britanie: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germania. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Franța.

Nivel la care nu apar efecte

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietyl)

Lucrători

<i>Efecte acute sistemice.</i>		<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>		<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25 mg/kg greutate corporală/zi	44 mg/m ³	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12,5 mg/kg greutate corporală/zi	10,9 mg/m ³	12,5 mg/kg greutate corporală/zi	n.a.	n.a.

Tetra n-butyl titanat

Lucrători

<i>Efecte acute sistemice.</i>		<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>		<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127 mg/m ³	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37,5 mg/kg greutate corporală /zi	152 mg/m ³	3,75 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Lucrători

<i>Efecte acute sistemice.</i>		<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>		<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³

Consumatori

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	13 mg/m ³

Octametiltrisiloxan

Lucrători

<i>Efecte acute sistemice.</i>		<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>		<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare
mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.	n.a.	1103 mg/kg greutate corporală /zi	78 mg/m ³	n.a.	n.a.

Consumatori

<i>Efecte acute sistemice.</i>			<i>Efecte acute locale.</i>		<i>Efecte sistemice pe termen lung</i>			<i>Efecte locale pe termen lung</i>	
Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Oral(ă)	Dermic	Inhalare
mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg greutate corporală /zi	19 mg/m ³	0,04 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.

Concentrație predictibilă fără efect

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietyl)

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	10 mg/l
Apă de mare	1 mg/l
Instalație de tratare a apelor uzate.	463 mg/l
Sediment de apă curgătoare	63,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin	6,4 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sol	0,570 mg/kg masă uscată (d.w.)

Tetra n-butyl titanat

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,08 mg/l
Apă de mare	0,008 mg/l
Procesare intermitentă/eliberare	2,25 mg/l
Sol	0,017 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin	0,007 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	65 mg/l
Sediment de apă curgătoare	0,069 mg/kg

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,0015 mg/l
Apă de mare	0,00015 mg/l
Sediment de apă curgătoare	3 mg/kg
Sediment marin	0,3 mg/kg
Sol	0,54 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
Oral(ă)	41 mg/kg alimentație

Octametiltrisiloxan

Compartiment	PNEC
Sediment de apă curgătoare	8,9 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sediment marin	0,89 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sol	1,7 mg/kg alimentație
Instalație de tratare a apelor uzate.	1 mg/l
Sol	0,5 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilație adecvată. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

Măsuri de protecție individuale

Protecția ochilor / feței: Utilizați ochelari de protecție chimică. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). PVC. Cauciuc natural. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasa a 4-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 120 de minute, conform EN 374). Când este de așteptat doar un contact scurt, se recomandă mănușă de protecție de clasa 1 sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 10 de minute, conform EN 374). Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

Altă protecție: Folosiți haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

Protecția respirației: Trebuie purtate protecții respiratorii atunci când există riscul de a se depăși cerințele sau orientările cu privire la limitele de expunere. Dacă nu există cerințe sau orientări cu privire la limitele de expunere aplicabile, protecțiile respiratorii trebuie purtate atunci când au fost simțite efecte adverse, ca de exemplu iritație respiratorie sau disconfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În caz de ceata utilizați o mască de gaze adecvata.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș de vapori organici cu pre-filtrare particule, tip AP2 (conform standardului EN 14387).

Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**Aspect**

Stare fizică	lichid
Culoare	incolor

Miros: slab

Pragul de miros	Nu există date
pH	Nu se aplică, substanța / amestec este non-solubil (în apă)
Punctul de topire/punctul de înghețare	
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	
Punctul de fierbere (760 mmHg)	> 100 °C
Punctul de aprindere	capsulă închisă 27 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
Inflamabilitate (lichide)	nedeterminat
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea vaporilor	Nu există date
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date
Densitate relativă (apă=1)	0,82
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	insolubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatura de descompunere	Nu există date
Vâscozitate cinematică	1,3 mm ² /s la 25 °C
Caracteristicile particulei	
Mărimea particulelor	Nu se aplică
9.2 Alte informații	
Greutatea moleculară	Nu există date
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Substanțe care se auto-încălzesc	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.
Rata de coroziune a metalului	Nu este coroziv pentru metale.
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică: Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Lichid și vapori inflamabili.

10.4 Condiții de evitat: Evitați descărcările statice. Căldură, flăcări și scânteii.

10.5 Materiale incompatibile: Evitați contactul cu materiale oxidante.

10.6 Produși de descompunere periculoși:

Produși de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: n-propanol. 2-butoxietanol. n-butanol.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații toxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.

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

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea, Ingerare.

Toxicitate acută (reprezintă expuneri pe termen scurt cu efecte imediate - nu se cunosc efecte cronice / întârziate, cu excepția cazului în care se menționează altfel)

Puncte finale toxicitate acută:

Toxicitate acută orală

Informații pentru produs:

O singură doză de toxicitate orală este considerată ca fiind scăzută. Nu se anticipează pericole prin înghițirea accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale, dar în cazul ingerării de cantități mari apare pericolul rănirii.

Ca și produsul. O singură doză orală de LD50 nu a fost încă determinată.

Pe baza informațiilor pentru componente:
LD50, Șobolan, > 2 000 mg/kg Estimată.

Informații pentru componente:

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)

LD50, Șobolan, > 2 000 mg/kg

Tetra n-butil titanat

LD50, Șobolan, mascul, 4 220 mg/kg

octametilciclotetrasiloxan [D4]

LD50, Șobolan, mascul, > 4 800 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

Octametiltrisiloxan

LD50, Șobolan, femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută dermică**Informații pentru produs:**

O singura expunere prelungită nu poate duce la absorbția prin pielea unor cantități periculoase.

Ca și produsul.

Pe baza informațiilor pentru componente:
LD50, > 2 000 mg/kg Estimat.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură. LD50, Șobolan, > 2 000 mg/kg

Tetra n-butil titanat

LD50, Iepure, 5 300 mg/kg

octametilciclotetrasiloxan [D4]

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 400 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

Octametiltrisiloxan

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută prin inhalare**Informații pentru produs:**

Este improbabil ca expunerile scurte (de ordinul minutelor) să cauzeze efecte adverse. Vaporii pot cauza iritarea tractului respirator superior (nas și gât), precum și a plămânilor.

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

Este improbabil ca expunerile scurte (de ordinul minutelor) să cauzeze efecte adverse.

Tetra n-butil titanat

LC50, Șobolan, 4 o, praf/ceață, 11 mg/l

octametilciclotetrasiloxan [D4]

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, 36 mg/l Ghid de testare OECD 403

Octametiltrisiloxan

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, vapori, > 22,6 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Informații pentru produs:

Pe baza informațiilor pentru componente:

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală.

Informații pentru componente:

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală.

Tetra n-butil titanat

Contactul prelungit poate cauza iritarea moderată a pielii, cu apariția unei înroșiri locale.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Nu este posibil ca o scurtă expunere să ducă la iritari ale pielii.

Octametiltrisiloxan

Nu este posibil ca o scurtă expunere să ducă la iritari ale pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Informații pentru produs:

Pe baza informațiilor pentru componente:

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.

Poate cauza o gravă iritare cu afectarea corneei.

Poate determina o reducere permanentă a vederii.

Informații pentru componente:

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)

Nu irita ochii.

Tetra n-butil titanat

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.

Poate cauza o gravă iritare cu afectarea corneei.

Poate determina o reducere permanentă a vederii.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Nu irita ochii.

Octametiltrisiloxan

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este inasa temporara.
Nu este posibila ranirea corneei.

Sensibilizare

Informații pentru produs:

Pentru sensibilizarea pielii:
Conține component (i) care nu au provocat sensibilizare alergică a pielii la cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Informații pentru componente:

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)

Pentru sensibilizarea pielii:
Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

Nu au fost găsite date relevante

Tetra n-butil titanat

NU a demonstrat potențial de producere in contact a alergiilor, la șoareci.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Octametiltrisiloxan

Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Informații pentru produs:

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Tetra n-butil titanat

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Ruta expunerii: Inhalare

Organe țintă: Tractul respirator

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Ruta expunerii: Inhalare

Organe țintă: Sistem nervos

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Octametiltrisiloxan

Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Pericol de aspirare**Informații pentru produs:**

Având la bază informațiile disponibile, pericolul de aspirare nu a putut fi determinat."

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Tetra n-butil titanat

Având la bază informațiile disponibile, pericolul de aspirare nu a putut fi determinat."

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

Octametiltrisiloxan

Având la bază informațiile disponibile, pericolul de aspirare nu a putut fi determinat."

Toxicitate cronică (reprezintă expuneri pe termen mai lung, cu doză repetată, care duce la efecte cronice / întârziate - nu se cunosc efecte imediate, cu excepția cazului în care se menționează altfel)

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)**Informații pentru produs:**

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

|| La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

|| Sange.**Tetra n-butyl titanat**

Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.

Ficatul.

Tract respirator.

Organele de reproducere femeiești.

Octametiltrisiloxan

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Ficat

Acest material conține octametiltrisiloxan (L3). Expunerea repetată a șobolanilor la L3 prin inhalare a dus la acumularea protoporfirinei în ficat. Fără cunoașterea mecanismului specific care duce la acumularea de protoporfirină relevanța acestei descoperiri pentru oameni este necunoscută.

Cancerigenitate**Informații pentru produs:**

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

Nu au fost găsite date relevante

Tetra n-butyl titanat

Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Rezultatele unui studiu de expunere prin inhalare repetată a vaporilor timp de doi ani la șobolani cu octametilciclotetrasiloxan (D4) indică efecte (adenoame uterine benigne) în uterul animalelor de sex feminin. Această descoperire a avut loc doar la dozele cele mai mari de expunere (700 ppm). Studiile de până în prezent nu au demonstrat dacă aceste efecte au loc pe căi care sunt relevante pentru oameni. Expunerea repetată a șobolanilor la D4 a determinat o acumulare de protoporfirină în ficat. Fără cunoașterea mecanismului specific care duce la acumularea de protoporfirină relevanța acestei descoperiri pentru oameni este necunoscută.

Octametiltrisiloxan

Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

Toxicitate teratogenă**Informații pentru produs:**

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

|| Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

Tetra n-butil titanat

Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, la animalele de laborator.

Octametiltrisiloxan

Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fătului, la animalele de laborator.

Toxicitatea pentru reproducere**Informații pentru produs:**

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

|| La animalele de laborator, administrarea de doze toxice în exces la părinții animalelor a cauzat scăderea în greutate și rate scăzute de supraviețuire a progeniturilor.

Tetra n-butil titanat

Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importanță toxică părinților. În studiile pe animale, s-a dovedit că are efecte asupra fertilității.

Octametiltrisiloxan

În studiile pe animale, nu a afectat fertilitatea. În studiile pe animale, s-a dovedit că nu afectează reproducerea.

Mutagenicitate**Informații pentru produs:**

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

Nu au fost găsite date relevante

Tetra n-butil titanat

Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

Octametiltrisiloxan

Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

11.2 Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații pentru componente:**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietyl)**

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

Tetra n-butil titanat

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

Octametiltrisiloxan

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Informații ecotoxicologice apar în această secțiune, când astfel de date sunt disponibile.

12.1 Toxicitatea**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietyl)**

Toxicitate acută la pești

Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).
LC50, Danio rerio (peștele zebra), 96 o, > 201 mg/l, Ghid de testare OECD 203

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității
EC50, Daphnia sp. (Dafnia), 48 o, > 90 mg/l, CE 84/449

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 o, > 161 mg/l, 88/302/CE

Tetra n-butyl titanat**Toxicitate acută la pești**

Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]**Toxicitate acută la pești**

Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice.

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), flux continuu, 96 o, > 0,022 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, Cyprinodon variegatus, flux continuu, 14 z, > 0,0063 mg/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, Mysidopsis bahia, test de curgere, 96 o, > 0,0091 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 48 o, > 0,015 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 96 o, Rată de creștere, > 0,022 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 96 o, Rată de creștere, >= 0,022 mg/l

Toxicitate cronică la pești

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 93 z, creștere, >= 0,0044 mg/l

Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 21 z, supraviețuire, 0,0079 mg/l

Octametiltrisiloxan**Toxicitate acută la pești**

Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice.

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test de curgere, 96 o, > 0,0191 mg/l, Ghid de testare OECD 203

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 48 o, > 0,02 mg/l, Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 0,0094 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru bacterii

Pentru material(e) similar(e)

EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, > 100 mg/l, Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate cronică la pești

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 90 z, > 0,027 mg/l

Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 21 z, > 0,015 mg/l

12.2 Persistența și degradabilitatea**Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)**

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilitatii.

Principiul marjei de 10 zile: succes

Biodegradare: 83 %

Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

Tetra n-butil titanat

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Biodegradare: Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 3,7 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Ghid de testare OECD 310

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

Hidroliza, DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material), 3,9 z, pH 7, Înjumătățire temperatură 25 °C, Îndrumar de test OECD, 111

Hidroliza, DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material), 16,7 z, pH 7, Înjumătățire temperatură 12 °C, Îndrumar de test OECD, 111

Hidroliza, DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material), 0,075 z, pH 4, Înjumătățire temperatură 25 °C, Îndrumar de test OECD, 111

Octametiltrisiloxan

Biodegradare: Biodegradarea în condiții aerobe de laborator este de sub limitele detectabile (BOD20 sau BOD28/ThOD < 2.5%).

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 0 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 310 test sau echivalente

12.3 Potențialul de bioacumulare

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietyl)

Bioacumularea: Nu au fost găsite date relevante

Tetra n-butyl titanat

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 0,88 Estimat.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Bioacumularea: Factorul de bioconcentrare este ridicat (BCF > 3000 sau Log Pow între 5 și 7).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 6,49 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 12 400 Pimephales promelas Măsurat

Octametiltrisiloxan

Bioacumularea: Factorul de bioconcentrare este ridicat (BCF > 3000 sau Log Pow între 5 și 7).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 5,35 Estimat.

Factorul de bioconcentrare (BCF): >= 500 Pimephales promelas Ghid de testare OECD 305

12.4 Mobilitatea în sol

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietyl)

Nu au fost găsite date relevante

Tetra n-butyl titanat

Nu au fost găsite date relevante

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Coeficient de repartiție (Koc): 16596 Ghid de testare OECD 106

Octametiltrisiloxan

Coeficient de repartiție (Koc): 3179 Estimat.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietyl)

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Tetra n-butyl titanat

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Octametilciclotetrasiloxanul (D4) îndeplinește criteriile actuale pentru PBT și vPvB în conformitate cu anexa XIII RECh sau alte criterii specifice la nivel regional. Cu toate acestea, D4 nu se comportă similar cu substanțele cunoscute PBT / vPvB. Ponderea dovezilor

științifice din studiile de teren arată că D4 nu se biomagnifică în rețelele alimentare acvatice și terestre. D4 în aer se va degrada prin reacție cu radicalii hidroxil naturali în atmosferă. Orice D4 din aer care nu se degradează prin reacție cu radicalii hidroxil nu este de așteptat să se depună din aer în apă, pe uscat sau în organismele vii.

Octametiltrisiloxan

Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

Tetra n-butil titanat

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

Octametiltrisiloxan

Substanța nu este considerată a avea proprietăți perturbatoare endocrine în conformitate cu articolul 57 litera (f) REACH, Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100.

12.7 Alte efecte adverse

Ortosilicat de tetrachis(2-butoxietil)

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Tetra n-butil titanat

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Octametiltrisiloxan

Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu le aruncați în canalizare, în pământ sau în apă. Acest produs, când este evacuat în stare neutilizată și necontaminată, trebuie tratat ca deșeu periculos în conformitate cu Directiva CE 2008/98/CE. Orice practici de evacuare trebuie să respecte toate legile naționale și provinciale și orice reglementări administrative municipale sau locale privind deșeurile periculoase. Pentru materialele utilizate, contaminate și reziduale pot fi necesare evaluări suplimentare.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Lege 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.(Octametiltrisiloxan, Titanat organic)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată periculoasă pentru mediu.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nr.de identificare a pericolului: 30

Clasificare pentru transportul pe ape curgătoare INTERNE (ADNR/ADN): Consultați contactul Dow înainte de a transporta pe căi navigabile interioare

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3

14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	EmS: F-E, S-E
14.7	Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Not applicable
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	No data available.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau regulamentele țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH Reglementării (EC) No 1907/2006

Acest produs conține numai componente care au fost fie înregistrate, sunt scutite de înregistrare, sunt considerate ca fiind înregistrate sau nu fac obiectul înregistrării în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)., Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

|| REACH - Restricțiile privind producerea,

Se vor lua în considerare condițiile de

introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)

restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

octametilciclotetrasiloxan [D4] (Număr pe listă 70)

Status autorizare sub REACH:

Următoarele substanțe conținute în acest produs ar putea fi sau este / sunt supuse autorizării în conformitate cu REACH:

Nr. CAS: 556-67-2	Nume: octametilciclotetrasiloxan [D4]
-------------------	---------------------------------------

Satus autorizație: enumerate in lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării

Număr autorizație: nu este disponibil

Expiring date: nu este disponibil

Exceptate (Categoriile de) Utilizări: nu este disponibil

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Enumerate în regulament: LICHIDE INFLAMABILE

Număr în regulament: P5c

5 000 t

50 000 t

Informații suplimentare

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță / amestec.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.**

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373	Poate provoca 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.

Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - În funcție de datele sau evaluarea produsului

Skin Irrit. - 2 - H315 - Metoda de calcul

Eye Dam. - 1 - H318 - Metoda de calcul

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 99106269 / A322 / Date initiala: 2022/04/28 / Versiune: 7.0

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, albine, din marginea stângă a acestui document.

Legendă

2000/39/EC	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Indici Expunere Biologică (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
STEL	Termen scurt limită valoarea
TWA	Media ponderată în timp
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	Lezarea gravă a ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	Iritarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea

Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECL - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L. recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.

RO