



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

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

Denumirea produsului: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146
Adhesive/Sealant Gray

Revizia (data): 2022/12/06

Versiune: 5.0

Data ultimei lansări: 2022/04/20

Data tipăririi: 2022/12/07

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 Identificator de produs

Denumirea produsului: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146 Adhesive/Sealant Gray
UFI: PT7E-F052-400R-WHF9

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

Utilizări identificate: Utilizare locurile activității industriale: Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice. Utilizare în adezivi.

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:

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

Fraze de pericol

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Informații suplimentare

EUH212 Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

2.3 Alte pericole

Acest produs conține octametilciclotetrasiloxan (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.

Acest produs conține dodecametilciclohexasiloxan (D6) care a fost identificat de Comitetul statelor membre al ECHA ca îndeplinind criteriile vPvB stabilite în anexa XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. A se vedea secțiunea 12 pentru informații suplimentare.

Acest produs conține decamethylciclopentasiloxan (D5) care a fost identificat de Comitetul statelor membre al ECHA ca îndeplinind criteriile 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: Elastomer siliconic

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 13463-67-7	01-2119489379-17	>= 1,16 - <= 1,55 %	dioxid de titan [sub formă de pulbere	Carc. 2; H351

<p>Nr.CE 236-675-5 Nr. Index -</p>			<p>care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]</p>	<p>Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 10 000 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: > 6,82 mg/l, 4 o, praf/ceață Toxicitate acută dermică: 10 000 mg/kg</p>
<p>CASRN 556-67-2 Nr.CE 209-136-7 Nr. Index 014-018-00-1</p>	-	≥ 0,14 - ≤ 0,25 %	octametilciclotetrasiloxan [D4]	<p>Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10</p> <p>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</p>
<p>CASRN 67-56-1 Nr.CE 200-659-6 Nr. Index 603-001-00-X</p>	-	≥ 0,1 - ≤ 0,18 %	metanol	<p>Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ochii, Sistem nervos central)</p> <p>limita specifică a concentrației STOT SE 1; H370 ≥ 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %</p> <p>Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: 3 mg/l, 4 o, vapori Toxicitate acută dermică: 15 800 mg/kg</p>
<p>CASRN 13395-16-9 Nr.CE</p>	-	≥ 0,057 - ≤ 0,077 %	Acetilacetona de cupru(II)	<p>Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335</p>

236-477-9 Nr. Index -				(Aparatul respirator) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 2 000 mg/kg Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg
-----------------------------	--	--	--	--

Substanță PBT și vPvB

CASRN 540-97-6 Nr.CE 208-762-8 Nr. Index -	-	>= 0,28 - <= 0,43 %	Dodecametil ciclohexasiloxan	Neclasificat Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 2 000 mg/kg Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg
CASRN 541-02-6 Nr.CE 208-764-9 Nr. Index -	-	>= 0,12 - <= 0,26 %	Decametilciclopent asiloxan	Neclasificat Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 24 134 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: 8,67 mg/l, 4 o, praf/ceață Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg

Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă

CASRN 1185-55-3 Nr.CE 214-685-0 Nr. Index -	01-2119517436-40	>= 5,8 - <= 7,6 %	Metiltrimetoxisilanul	Flam. Liq. 2; H225 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 11 685 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare: > 7605 ppm, 6 o, vapori Toxicitate acută dermică: > 9 500 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:

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: Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact după 1-2 minute și clătiți ochii încă câteva minute. În cazul în care apar efecte secundare, consultați medicul, preferabil un oftalmolog.

Ingerare: Se va clăti gura cu apă. Nu este necesar nici un tratament medical de urgență.

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

În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

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

Indicații pentru medici: Nu există un antidot specific. Sustinerea îngrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Spumă rezistentă la alcoolii. Bioxid de carbon (CO₂). Produs chimic uscat. Apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Necunoscut..

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

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

Pericole atipice de incendii și explozii: Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru sănătate..

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 apa se pot produce dezastre ecologice..

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 ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Se va folosi echipament de protecție individual. 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 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: Ștergeți sau răzuțiți și rețineți pentru păstrare sau eliminare. 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.

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 contactul cu ochii. Nu se va înghiți. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. 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 protecție și securitatea muncii precum și atenționările de pe eticheta produsului, chiar dacă containerul este gol. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici.
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
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Informații suplimentare: Skin: Pericol de absorbție cutanată		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Informații suplimentare: Skin: Pericol de absorbție cutanată		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Informații suplimentare: Indicativă; piele: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.		
	RO OEL	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Informații suplimentare: P: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.		
Decametilciclopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Metiltrimetoxisilanul	Dow IHG	TWA	7,5 ppm

În timpul manipulării sau prelucrării, se pot produce o reacție sau produși de descompunere, care au limite de expunere ocupațională (OEL)., Metanol.

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

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

Lucrători

Efecte acute sistemice.		Efecte acute locale.		Efecte sistemice pe termen lung		Efecte locale pe termen lung	
Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare	Dermic	Inhalare

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,170 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.	n.a.	n.a.	n.a.	0,028 mg/m ³

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

metanol

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
20 mg/kg greutate corporală /zi	130 mg/m ³	n.a.	130 mg/m ³	20 mg/kg greutate corporală /zi	130 mg/m ³	n.a.	130 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
4 mg/kg greutate corporală /zi	26 mg/m ³	4 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	26 mg/m ³	4 mg/kg greutate corporală /zi	26 mg/m ³	4 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	26 mg/m ³

Dodecаметил циклоhexasiloxan

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.	6,1 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 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.	1,5 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m ³

Decametilciclopentasiloxan

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.	97,3 mg/m ³	n.a.	24,2 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.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	4,3 mg/m ³

Metiltrimetoxisilanul

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.	3,6 mg/m ³	25,6 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.	7,2 mg/m ³	6,25 mg/m ³	0,26 mg/m ³	n.a.	n.a.

Concentrație predictibilă fără efect

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

metanol

Compartiment	PNEC
--------------	------

Dodecаметил циклоhexasiloxan

Compartiment	PNEC
Sediment de apă curgătoare	13,5 mg/kg
Sediment marin	1,35 mg/kg
Oral(ă)	66,7 mg/kg alimentație

Decametilciclopentasiloxan

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	> 0,0012 mg/l
Apă de mare	> 0,00012 mg/l
Sediment de apă curgătoare	11 mg/kg
Sediment marin	1,1 mg/kg
Sol	2,54 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
Oral(ă)	16 mg/kg alimentație

Metiltrimetoxisilanul

Compartiment	PNEC
Sediment de apă curgătoare	0,73 mg/kg
Sediment marin	0,073 mg/kg
Sol	0,03 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

Măsuri de protecție individuale

Protecția ochilor / feței: Folosiți ochelari de protecție cu apărători laterale. Ochelarii de protecție cu apărători laterale trebuie să fie în conformitate cu EN 166 sau 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 durata 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: Folositi haine de protectie impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face in functie de specificul operatiei.

Protecția respirației: Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască de praf aprobată. Dacă este necesară o protecție respiratorie, folosiți un aparat respirator autonom cu presiune pozitivă sau un aparat cu aducție de aer comprimat cu presiune pozitivă, cu alimentare cu aer autonomă auxiliară.

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	pastă
Culoare	gri
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)	Nu se aplică
Punctul de aprindere	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu este clasificat ca pericol de inflamabilitate
Inflamabilitate (lichide)	Nu se aplică, solid
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Presiunea vaporilor	Nu se aplică
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date
Densitate relativă (apă=1)	1,12

Densitate	1,12 g/cm ³
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	Nu se aplică
Caracteristicile particulei	
Mărimea particulelor	Nu există date

9.2 Alte informații

Greutatea moleculară	Nu există date
Vâscozitate dinamică	Nu se aplică
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 evaporare (Butil acetat = 1)	Nu se aplică

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. Când este încălzit la temperaturi de peste 180 °C (356 °C) în prezența aerului, pot fi degajate cantități mici de aldehydă formică. Este necesară o aerisire adecvată.

10.4 Condiții de evitat: Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile: Evitați contactul cu materiale oxidante.

10.6 Produși de descompunere periculoși:

Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Formaldehyd. Metanol.

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

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:

Ca și produsul. O singura doza orala de LD50 nu a fost inca determinata.

O singura doza de toxicitate orala este considerata ca fiind extrem de scazuta. Nu se anticipeaza pericole prin ingitirea accidentala de cantitati mici in timpul operatiilor de manevrarare normale.

Pe baza informațiilor pentru componente:

LD50, > 5 000 mg/kg Estimat.

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

LD50, Șobolan, > 10 000 mg/kg

octametilciclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Metanolul este extrem de toxic pentru om și poate provoca efecte asupra sistemului nervos central, tulburări de vedere până la orbire, acidoză metabolică, și daunele degenerative la alte organe, inclusiv ficat, rinichi, si inimă. Efectele pot fi intarziate. LD50, Șobolan, > 5 000 mg/kg

Doză letală, Oameni, 340 mg/kg Estimat.

Doză letală, Oameni, 29 - 237 ml. Estimat.

Acetilacetona de cupru(II)

O singura doza orala de LD50 nu a fost inca determinata.

LD50, > 2 000 mg/kg Estimat.

Dodecametil ciclohexasiloxan

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

Decametilciclopentasiloxan

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 24 134 mg/kg

Metiltrimetoxisilanul

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, 11 685 mg/kg

Această substanță se poate hidroliza pentru a elibera metanol. Metanolul este extrem de toxic pentru om și poate provoca efecte asupra sistemului nervos central, tulburări de vedere până la orbire, acidoză metabolică, și daunele degenerative la alte organe, inclusiv ficat, rinichi, și inimă.

Toxicitate acută dermică

Informații pentru produs:

Pentru material(e) similar(e)

LD50, Șobolan, > 2 000 mg/kg

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

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

LD50, Iepure, 10 000 mg/kg

octametilciclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Efectele observate la metanol sunt aceleași atât prin expunerea orală cât și prin inhalare și includ sistemul nervos central (SNC), depresie, tulburări vizuale până la orbire, acidoză metabolică, cu efecte asupra sistemelor de organe, cum ar fi ficatul, rinichii și inima, chiar moarte LD50, Iepure, 15 800 mg/kg

Acetilacetonat de cupru(II)

LD50 pentru epiderma nu au fost încă determinate.

LD50, > 2 000 mg/kg Estimat.

Dodecametil ciclohexasiloxan

LD50, Iepure, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg

Decametilciclopentasiloxan

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

Metiltrimetoxisilanul

LD50, Iepure, mascul sau femelă, > 9 500 mg/kg OECD 402 sau echivalent

Această substanță se poate hidroliza pentru a elibera metanol. Efectele observate la metanol sunt aceleași atât prin expunerea orală cât și prin inhalare și includ sistemul

nervos central (SNC), depresie, tulburări vizuale până la orbire, acidoză metabolică, cu efecte asupra sistemelor de organe, cum ar fi ficatul, rinichii și inima, chiar moarte

Toxicitate acută prin inhalare

Informații pentru produs:

Este improbabil ca expunerile scurte (de ordinul minutelor) să cauzeze efecte adverse. Vaporii materialului încălzit pot provoca iritații respiratoare.

Ca și produsul. Valoarea LC50 nu a fost determinată.

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

LC50, Șobolan, mascul, 4 o, praf/ceață, > 6,82 mg/l Nu au avut loc decese la această concentrație.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Concentrațiile vaporilor care pot fi atinse ușor pot avea efecte nefavorabile serioase, chiar moartea. La concentrație mică: Poate cauza iritații respiratorii și crize ale sistemului nervos central. Simptomele pot consta în dureri de cap, amețeli și somnolență, progresând spre incoordonare și inconștiență. Inhalarea metanolului poate determina efecte diferite de la dureri de cap, narcoza și deteriorare vizuală la acidoză metabolică, orbire, și chiar moarte. Efectele pot fi întârziate.

LC50, Șobolan, 4 o, vapori, 3 mg/l

Acetilacetonat de cupru(II)

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

Dodecametil ciclohexasiloxan

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

Decametilciclopentasiloxan

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, 8,67 mg/l

Metiltrimetoxisilanul

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 6 o, vapori, > 7605 ppm Ghid de testare OECD 403

Această substanță se poate hidroliza pentru a elibera metanol. Inhalarea metanolului poate determina efecte diferite de la dureri de cap, narcoza și deteriorare vizuală la acidoză metabolică, orbire, și chiar moarte.

Corodarea/iritarea pielii

Informații pentru produs:

Pentru material(e) similar(e)
O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

In esenta nu irita pielea.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Nu este posibil ca o scurta expunere sa duca la iritari ale pielii.

metanol

Contactul prelungit poate produce iritații ușoare ale pielii, cu înroșire locală.

Acetilacetona de cupru(II)

Contactul de scurtă durată poate cauza iritația pielii cu înroșirea locală.

Dodecametil ciclohexasiloxan

In esenta nu irita pielea.

Decametilciclopentasiloxan

In esenta contactul prelungit nu irita pielea.

Metiltrimetoxisilanul

O singura expunere de scurta durata poate cauza o usoara iritatie a pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Informații pentru produs:

Pentru material(e) similar(e)
Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este in sa temporara.
Nu este posibila ranirea corneei.

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

Solidele sau praful pot cauza iritație din cauza acțiunii mecanice.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Nu irita ochii.

metanol

Poate cauza iritarea ochilor.

Acetilacetona de cupru(II)

Poate cauza iritarea ochilor.

Dodecametil ciclohexasiloxan

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

Decametilciclopentasiloxan

Nu irita ochii.

Metiltrimetoxisilanul

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

Sensibilizare

Informații pentru produs:

Pe baza datelor din materiale similare
Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

NU a demonstrat potențial de producere in contact a alergiilor, la șoareci.
Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

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

metanol

Pentru sensibilizarea pielii:
Nu au fost găsite date relevante

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Acetilacetonat de cupru(II)

Pentru sensibilizarea pielii:
Nu au fost găsite date relevante

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

Decametilciclopentasiloxan

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

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

Metiltrimetoxisilanul

Pentru sensibilizarea pielii:

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

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Informații pentru produs:

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

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

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

octametilciclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Provoacă leziuni ale organelor.

Organe țintă: Ochii, Sistem nervos central

Acetilacetat de cupru(II)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Ruta expunerii: Inhalare

Organe țintă: Tractul respirator

Dodecametil ciclohexasiloxan

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

Decametilciclopentasiloxan

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

Metiltrimetoxisilanul

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

Pericol de aspirare

Informații pentru produs:

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

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

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

octametilciclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

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

Acetilacetonat de cupru(II)

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

Dodecametil ciclohexasiloxan

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

Decametilciclopentasiloxan

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

Metiltrimetoxisilanul

Materialul nu este clasificat drept pericol de aspirație datele fiind insuficiente, totuși materialele cu vâscozitate scăzută pot fi aspirate în plămâni în timpul ingerării sau vărsăturilor.

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:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

Inhalările repetate și excesive de pulberi pot cauza probleme respiratorii.

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Plaman.

Datorită stării fizice a materialului, nu se consideră biodisponibilitatea componentului în condiții normale de manipulare și prelucrare.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.

Ficatul.

Tract respirator.

Organele de reproducere femeiești.

metanol

Metanolul este extrem de toxic pentru om și poate provoca efecte asupra sistemului nervos central, tulburări de vedere până la orbire, acidoză metabolică, și daunele degenerative la alte organe, inclusiv ficat, rinichi, și inimă.

Acetilacetona de cupru(II)

Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

Decametilciclopentasiloxan

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

Metiltrimetoxisilanul

Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

Cancerigenitate

Informații pentru produs:

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

Fibroza și tumorile pulmonare au fost observate la șobolanii expuși la dioxid de titan, în cadrul a două studii de expunere prin inhalare pe întreaga durată a vieții. Se consideră că efectele se datorează supraîncărcării mecanismelor normale de curățare a tractului respirator, cauzată de condițiile extreme din cadrul studiului. Lucrătorii expuși la dioxid de titan la locul de muncă nu au prezentat nici o incidență neobișnuită a bolilor respiratorii cronice sau a cancerului pulmonar. TiO_2 nu s-a dovedit carcinogen la animalele de laborator, în cadrul studiilor de expunere prin hrănire pe întreaga durată a vieții. Datorită stării fizice a materialului, nu se consideră biodisponibilitatea componentului în condiții normale de manipulare și prelucrare.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Rezultatele unui studiu de expunere prin inhalare repetată a vaporilor timp de doi ani la șobolani cu octametilclotetrasiloxan (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.

metanol

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

Acetilacetona de cupru(II)

Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Nu au fost găsite date relevante

Decametilciclopentasiloxan

Rezultatele unui studiu de expunere prin inhalare repetată a vaporilor timp de doi ani la șobolani cu decametilciclopentasiloxan (D5) indică efecte (tumori uterine endometrioizice) la animalele de sex feminin. Această descoperire a avut loc doar la dozele cele mai mari de expunere (160 ppm). Studiile de până în prezent nu au demonstrat dacă acest efect are loc pe căi care sunt relevante pentru oameni.

Metiltrimetoxisilanul

Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate teratogenă

Informații pentru produs:

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

Nu au fost găsite date relevante

octametilclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Metanolul a cauzat malformații congenitale la șoareci la doze netoxice pentru mamă, precum și ușoare efecte comportamentale la nou-născuții de șobolan.

Acetilacetona de cupru(II)

Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Nu au fost găsite date relevante

Decametilciclopentasiloxan

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

Metiltrimetoxisilanul

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

Toxicitatea pentru reproducere

Informații pentru produs:

Date de testare produs nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

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 importantă toxicitate parinților. În studiile pe animale, s-a dovedit că are efecte asupra fertilității.

metanol

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

Acetilacetona de cupru(II)

Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

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

Decametilciclopentasiloxan

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

Metiltrimetoxisilanul

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:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

octametilciclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative. Studiile de mutații genetice la animale au fost negative în unele cazuri și pozitive în altele.

Acetilacetonat de cupru(II)

Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

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

Decametilciclopentasiloxan

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

Metiltrimetoxisilanul

Rezultatele studiilor in-vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. 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:

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

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.

metanol

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.

Acetilacetonat de cupru(II)

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.

Dodecametil ciclohexasiloxan

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.

Decametilciclopentasiloxan

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.

Metiltrimetoxisilanul

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

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

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).

Concentrație fără efect observabil (NOEC), *Leuciscus idus*, test static, 48 o, > 1 000 mg/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 o, > 1 000 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), 72 o, > 100 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru bacterii

EC50, 3 o, > 1 000 mg/l, Îndrumar de test OECD, 209

octametilciclotetrasiloxan [D4]

Toxicitate acută la pești

Pe baza testării produselor comparabile: Concentrația apoasă maximă estimată de Octametil Ciclotetrasiloxan (D4) de la migrarea înapă din produsul furnizat este sub pragul fără efect stabilit de D4 (<0,0079 mg / L) pentru organismele acvatice.

Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice

Pe baza testării pentru produs(e) din această familie de materiale:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

metanol

Toxicitate acută la pești

Materialul este, practic, netoxic în mod acut pentru organismele acvatice (LC50/EC50 >100 mg/L la cele mai sensibile dintre speciile testate).

Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).

LC50, Lepomis macrochirus, test de curgere, 96 o, 15 400 mg/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

LC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, > 10 000 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 96 o, Rată de creștere, 22 000 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

Toxicitate pentru bacterii

CI50, nămol activ, 3 o, Rata respirației, > 1 000 mg/l, Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate cronică la pești

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Oryzias latipes (Oryzias latipes), 200 o, 15 800 mg/l

Acetilacetat de cupru(II)

Toxicitate acută la pești

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

Pe baza datelor din materiale similare

LL50, Pește, 96 o, > 10 - 100 l/g/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

Pe baza datelor din materiale similare

EL50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, > 10 - 100 l/g/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Pe baza datelor din materiale similare

EL50, Alge, 96 o, Rată de creștere, > 10 - 100 l/g/l

Pe baza datelor din materiale similare

NOELR, Alge, 96 o, Rată de creștere, > 1 - 10 l/g/l

Dodecаметил циклоhexasiloxan

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice.

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, > 0,002 mg/l

Decametilciclopentasiloxan

Toxicitate acută la pești

Nu se consideră că produce toxicitate acută organismelor acvatice.

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 96 o, > 16 lg/l, Linii directe ale OCDE 204 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

EC50, Daphnia magna, 48 o, > 2,9 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 96 o, Rată de creștere, > 0,012 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 96 o, Rată de creștere, 0,012 mg/l

Toxicitate cronică la pești

Fără toxicitate la limita solubilității

LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 14 z, > 16 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 45 z, >= 0,017 mg/l

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 90 z, >= 0,014 mg/l

Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna, 21 z, 0,015 mg/l

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

Acest produs nu are nici un efect advers cunoscut asupra organismelor testate din sol.

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Eisenia fetida (viermi de pământ), >= 76 mg/kg

Metiltrimetoxisilanul

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, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), 96 o, > 110 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, Daphnia magna (purice de apă), test de curgere, 48 o, > 122 mg/l, Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Fără toxicitate la limita solubilității

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 3,6 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Fără toxicitate la limita solubilității

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), 72 o, Inhibarea ratei de creștere, >= 3,6 mg/l, Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru bacterii

EC10, nămol activ, 3 o, Rata respirației, > 100 mg/l, Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), 28 z, număr de progenituri, ≥ 10 mg/l

12.2 Persistența și degradabilitatea

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

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

metanol

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

Acetilacetona de cupru(II)

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 4,5 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

Decametilciclopentasiloxan

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: 0,14 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Ghid de testare OECD 310

Metiltrimetoxisilanul

Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Biodegradare: 54 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, C.4-A

12.3 Potențialul de bioacumulare

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

metanol

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -0,77 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): < 10 Leuciscus idus Măsurat

Acetilacetonat de cupru(II)

Bioacumularea: Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF mai mic de 100 sau log Pow mai mare de 7).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 8,87

Decametilciclopentasiloxan

Bioacumularea: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 5,2 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 2 010 Pește Estimat.

Metiltrimetoxisilanul

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -0,82 Estimat.

12.4 Mobilitatea în sol

octametilciclotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Coeficient de repartiție (Koc): 0,44 Estimat.

Acetilacetonat de cupru(II)

Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Coeficient de repartiție (Koc): > 5000

Decametilciclopentasiloxan

Coeficient de repartiție (Koc): > 5000 Estimat.

Metiltrimetoxisilanul

Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]

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 REACH 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.

Această substanță este considerată ca fiind persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT).

metanol

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).

Acetilacetonat de cupru(II)

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).

Dodecаметil ciclohexasiloxan

Dodecаметil ciclohexasiloxan (D6) îndeplinește criteriile Anexei XIII REACH pentru vPvB.

Totuși, D6 nu se comportă similar cu substanțele PBT/vPvB. Ponderea dovezilor științifice din studiile în câmp arată că D6 nu este bioamplificată în rețelele acvatice și terestre de hrană. D6 în aer se va degrada prin reacție cu radicali naturali hidroxil în atmosferă. Orice D6 în aer care nu se degradează prin reacția cu radicalii hidroxil nu se poate depune din aer în apă, în sol sau pe organismele vii.

Această substanță este considerată ca fiind persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT).

Această substanță este considerată ca fiind foarte persistentă și care se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

Decametilciclopentasiloxan

Decametilciclopentasiloxan (D5) îndeplinește criteriile Anexei XIII REACH pentru vPvB. Totuși, D5 nu se comportă similar cu substanțele PBT/vPvB. Ponderea dovezilor științifice din studiile în câmp arată că D5 nu este bioamplificată în rețelele acvatice și terestre de hrană. D5 în aer se va degrada prin reacție cu radicali naturali hidroxil în atmosferă. Orice D5 în aer care nu se degradează prin reacția cu radicalii hidroxil nu se poate depune din aer în apă, în sol sau pe organismele vii. Pe baza unui grup de experți științifici independenți, Ministerul Canadian al Mediului a concluzionat că „D5 nu intră în mediu într-o cantitate sau într-o concentrație sau în condiții care au sau care pot avea un efect dăunător pe termen lung sau imediat asupra mediului sau a biodiversității sale sau care constituie sau pot constitui un pericol pentru mediul de care depinde viața.”

Metiltrimetoxisilanul

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.

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

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.

metanol

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.

Acetilacetona de cupru(II)

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.

Dodecametil ciclohexasiloxan

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.

Decametilciclopentasiloxan

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.

Metiltrimetoxisilanul

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

dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$]

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.

metanol

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

Acetilacetonat de cupru(II)

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

Dodecametil ciclohexasiloxan

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

Decametilciclopentasiloxan

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

Metiltrimetoxisilanul

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 | Inaplicabil. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | Nu este reglementat pentru transport |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol | Inaplicabil. |

	pentru transport	
14.4	Grupul de ambalare	Inaplicabil.
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este considerată periculoasă pentru mediu.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

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	Not applicable
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Not regulated for transport
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Not applicable
14.4	Grupul de ambalare	Not applicable
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	No data available.
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	Not applicable
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Not regulated for transport
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Not applicable
14.4	Grupul de ambalare	Not applicable
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, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)

Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: octametilciclotetrasiloxan [D4] (Număr pe listă 70)
metanol (Număr pe listă 69)
Decametilciclopentasiloxan (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 (Categorii de) Utilizări: nu este disponibil

Nr. CAS: 540-97-6	Nume: Dodecametil ciclohexasiloxan
-------------------	------------------------------------

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 (Categorii de) Utilizări: nu este disponibil

Nr. CAS: 541-02-6	Nume: Decametilciclopentasiloxan
-------------------	----------------------------------

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 (Categorii 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: Nu se aplică

Informații suplimentare

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
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 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.

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
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

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 6023243 / A322 / Date inițială: 2022/12/06 / Versiune: 5.0

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

Legendă

2006/15/EC	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	Media ponderată în timp
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	Cancerigenitate
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Repr.	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	Iritarea pielii
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; AIIIC - 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; TECI - 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