



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW CHEMICAL ROMANIA S.R.L.

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

Denumirea produsului: DOWSIL™ 732 Adhesive Sealant, White

Revizia (data): 2021/05/29

Versiune: 2.0

Data ultimei lansări: 2019/06/25

Data tipăririi: 2021/05/30

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/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: DOWSIL™ 732 Adhesive Sealant, White

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:

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Nu este o substanță sau un amestec periculoase în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

Fraze de precauție

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Informații suplimentare

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

EUH208 Conține: Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

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 decamethylcyclopentasiloxan (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 Nr.CE 236-675-5 Nr. Index -	01-2119489379-17	>= 0,52 - <= 0,88 %	dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]	Carc. 2; H351 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
CASRN 68928-76-7 Nr.CE 273-028-6 Nr. Index –	01-2120770324-57	>= 0,007 - <= 0,034 %	Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxij] (dimetil) stanan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 892 mg/kg Toxicitate acută dermică: > 2 000 mg/kg

Substanță PBT și vPvB

CASRN 540-97-6 Nr.CE 208-762-8 Nr. Index –	–	>= 0,15 - <= 0,27 %	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 –	–	>= 0,06 - <= 0,13 %	Decametilciclopentasiloxan	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 63148-62-9 Nr.CE Polimer Nr. Index –	–	>= 1,5 - <= 2,1 %	Siloxani și siliconi, dimetil	Neclasificat Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: > 48 500 mg/kg 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:

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: Îndepărtați imediat materialul de pe piele, spălând cu săpun și apă din abundență. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată în timpul spălării. Solicitați asistență medicală dacă apare iritație sau erupție cutanată. Spălați hainele înainte de a le reutiliza. A se debarasa de obiectele ce nu pot fi decontaminate, inclusiv articole din piele cum ar fi pantofii, curele și curele de ceasuri.

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 Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Necunoscut..

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

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.. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale..

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.

Echipament special de protecție pentru pompieri: Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.. 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: Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Se va evita eliminarea în mediul înconjurător. 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: 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 protecția 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 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: Se va păstra în containere etichetate corespunzător. 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
------------	--------------	--------------	---------

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ , Staniu
	Informații suplimentare: A4: Nu este clasificat ca un carcinogen uman; Skin: Pericol de absorbție cutanată		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m ³ , Staniu
	Informații suplimentare: A4: Nu este clasificat ca un carcinogen uman; Skin: Pericol de absorbție cutanată		
	RO OEL	TWA	0,05 mg/m ³ , Staniu
	RO OEL	STEL	0,15 mg/m ³ , Staniu
Decametilciclopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Siloxani și siliconi, dimetil	RO OEL	TWA	200 mg/m ³
	Informații suplimentare: P: Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.		
	RO OEL	STEL	300 mg/m ³
	Informații suplimentare: P: Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.		

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.	10 mg/m ³

Consumatori

Efecte acute sistemice.			Efecte acute locale.		Efecte sistemice pe termen lung			Efecte locale pe termen lung	
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.	700 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	------	------	--	------	------

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.	11 mg/m ³	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.	1,7 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	1,5 mg/m ³	n.a.	2,7 mg/m ³	1,7 mg/kg greutate corporală /zi	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.	97,3 mg/m ³	n.a.	24,2 mg/m ³	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.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	4,3 mg/m ³	n.a.	17,3 mg/m ³	5 mg/kg greutate corporală /zi	n.a.	4,3 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect

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

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	0,184 mg/l
Apă de mare	0,0184 mg/l
Procesare intermitentă/eliberare	0,193 mg/l
Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
Sediment de apă curgătoare	1000 mg/kg
Sediment marin	100 mg/kg

Sol	100 mg/kg
-----	-----------

Dodecаметil ciclohexasiloxan

Compartiment	PNEC
Sediment de apă curgătoare	2,826 mg/kg
Sediment marin	0,282 mg/kg
Sol	3,336 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	> 1,0 mg/l

Decametilciclopentasiloxan

Compartiment	PNEC
Apă proaspătă	> 0,0012 mg/l
Apă de mare	> 0,00012 mg/l
Sediment de apă curgătoare	2,4 mg/kg
Sediment marin	0,24 mg/kg
Sol	1,1 mg/kg
Instalație de tratare a apelor uzate.	> 10 mg/l

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"). Polivinil alcool. PVC. Viton. Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Cauciuc natural. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat se recomandă mănușă de protecție de clasa a 5-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 240 de minute). Când este prevăzut un contact scurt se recomandă mănușă de protecție de clasa a 3-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 60 de minute). 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: 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 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 discomfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. In majoritatea cazurilor, nu este necesara protectia respiratorie, oricum in cazul in care manevrarea are loc la temperaturi ridicare fara o ventilatie corespunzatoare, se va folosi o masca de purificat aerul.

Folositi următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș vapor organic, tip A (punct de fierbere > 65 °C, respectând standardul 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	pastă
Culoare	alb
Miros:	acid acetic
Pragul de miros	Nu există date
pH	Nu se aplică
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)	1,04
Densitate	1,04 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile)	

Solubilitate în apă	nedeterminat
Coefficientul 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.

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: Formaldehid.

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)

Toxicitate acută orală

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.

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

Pe baza informațiilor pentru componente:

LD50, Șobolan, > 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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, 892 mg/kg OECD 401 sau echivalent

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

Siloxani și siliconi, dimetil

LD50, Șobolan, > 48 500 mg/kg

Toxicitate acută dermică

O singura expunere prelungita nu poate duce la absorbtia prin pielea unor cantitati periculoase.

Ca și produsul. LD50 pentru epiderma nu au fost inca determinate.

Pe baza informațiilor pentru componente:

LD50, > 2 000 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, Iepure, 10 000 mg/kg

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

LD50, Șobolan, > 2 000 mg/kg

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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

Toxicitate acută prin inhalare

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 ≤ 10 μm]

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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

Ca și produsul. 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

Siloxani și siliconi, dimetil

Valoarea LC50 nu a fost determinată.

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza informațiilor pentru componente:

In esenta contactul prelungit nu irita pielea.

Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea 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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza informațiilor pentru componente:

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este inasa temporara.

Nu este posibila ranirea corneei.

Poate produce un ușor disconfort ocular.

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

Solidele sau praful pot cauza iritație din cauza acțiunii mecanice.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

Poate cauza o usoara iritare a ochilor.

Poate cauza o ușoară lezare temporară a corneei.

Dodecametil ciclohexasiloxan

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este inasa temporara.

Nu este posibila ranirea corneei.

Decametilciclopentasiloxan

Nu irita ochii.

Siloxani și siliconi, dimetil

Poate cauza o usoara iritare a ochilor care este inasa temporara.

Nu este posibila ranirea corneei.

Poate produce un ușor disconfort ocular.

Sensibilizare

Pentru sensibilizarea pielii:

Conține un component(componente) care a(au) cauzat o sensibilizare a pielii de tip alergic la porcii de guineea.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu s-au gasit informatii 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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

A provocat reacții alergice ale pielii când a fost testat pe cobai.

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

Siloxani și siliconi, dimetil

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

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan

Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

Datele disponibile sunt insuficiente pentru a determina o singură expunere specific toxicitate de organ țintă.

Pericol de aspirare

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 ≤ 10 μm]**

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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan

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

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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

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)

Pe baza datelor disponibile pentru component(e), expunerile repetate nu se așteaptă să producă efecte adverse semnificative.

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

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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxii] (dimetil) stanan

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Sânge

Rinichi

Ficat

Sistem imunitar.

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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

Cancerigenitate

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 ≤ 10 μm]**

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. TiO₂ 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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

Nu a provocat cancer în studiile pe termen lung, pe animale, în care s-au utilizat căi de expunere considerate relevante pentru manipularea industrială.

Toxicitate teratogenă

Conține componente care nu au provocat anomalii congenitale sau alte efecte fetale la animalele de laborator.

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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

Nu au fost găsite date relevante

Dodecametil ciclohexasiloxan

Nu au fost găsite date relevante

Decametilciclopentasiloxan

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

Siloxani și siliconi, dimetil

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

Toxicitatea pentru reproducere

Conține componente care nu au influențat reproducerea la animalele studiate.

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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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

Mutagenicitate

Studiile in vitro de toxicitate genetică au fost negative pentru componentele testate. Rezultatele studiilor privind toxicitatea genetică pe animale au fost negative pentru componentele testate.

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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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:**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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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).

Mortalitate 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

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan**Toxicitate acută la pești**

Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile).

Pentru material(e) similar(e)

LC50, Peștele zebură (Danio/Brachydanio rerio), test semi-static, 96 o, > 100 mg/l, Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, Daphnia magna, test static, 48 o, 39 mg/l, Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, Alge (Scenedesmus subspicatus), Rată de creștere, 72 o, Rată de creștere, 7,6 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

Pentru material(e) similar(e)

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Alge (Scenedesmus subspicatus), Rată de creștere, 72 o, Rată de creștere, 1,1 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

Toxicitate pentru bacterii

Pentru material(e) similar(e)

EC50, Bacterii, 3 o, Rata respirației, 14 mg/l

Dodecаметil ciclohexasiloxan**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 directoare 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 directoare 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

Siloxani și siliconi, dimetil

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, Pește, 96 o, > 100 mg/l

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, > 100 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

EC50, alge, 14 z, > 2 000 mg/l

Toxicitate cronică la pești

Concentrație fără efect observabil (NOEC), Cyprinodon variegatus, 33 z, 91 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

Materialul nu este toxic pentru pasari la o cantitate de (LD50 >2000mg/kg).

LD50 oral, Colinus virginianus (Prepeliță), > 5 000 mg/kg

12.2 Persistența și degradabilitatea

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

Biodegradare: Biodegradarea nu este aplicabilă.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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

Pentru material(e) similar(e) Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 3 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301F test sau echivalente

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

Siloxani și siliconi, dimetil

Biodegradare: Produsul nu este biodegradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

Bioacumularea: Bioconcentrarea nu apare datorită greutății moleculare relativ mari (MW mai mare de 1000).

12.4 Mobilitatea în sol

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

Nu au fost găsite date relevante

Decametilciclopentasiloxan

Coeficient de repartiție (Koc): > 5000 Estimat.

Siloxani și siliconi, dimetil

Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

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).

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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

Dodecаметil ciclohexasiloxan

Dodecаметil ciclohexasiloxan (D6) întrunește 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.

Decametilciclopentasiloxan

Decametilciclopentasiloxan (D5) întrunește 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.”

Siloxani și siliconi, dimetil

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

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 ≤ 10 μm]

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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

Dodecаметil 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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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.

Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxi] (dimetil) stanan

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.

Siloxani și siliconi, dimetil

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 | Nu este reglementat pentru transport |

	pentru expediție	
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Inaplicabil.
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 la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII)

Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil) oxil] (dimetil) stanan (Număr pe listă 20)
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: 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 si a deseurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor 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.

H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer în caz de inhalare.
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

Acest produs nu prezintă pericol în conformitate cu criteriile (standardele) Comunității Europene.

Revizie

Număr de identificare: 6020811 / A322 / Date initiala: 2021/05/29 / Versiune: 2.0

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

Legendă

ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
RO OEL	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	medie temporală de 8 ore
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	Cancerigenitate
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii

Text complet al altor abrevieri

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - 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; 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 expediat. 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