



FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

THE DOW CHEMICAL COMPANY

Denumirea produsului: Adeziv de etanșare negru DOWSIL™ 7091 Data emiterii: 25.04.2023

Data imprimării:

26.04.2023 THE DOW CHEMICAL COMPANY vă încurajează și se așteaptă ca dumneavoastră să citiți și să înțelegeți întreaga

fișă tehnică de securitate, deoarece există informații importante în întregul document. Ne așteptăm să respectați măsurile de precauție identificate în acest document, cu excepția cazului în care condițiile de utilizare necesită alte metode sau acțiuni adecvate.

1. IDENTIFICARE

Denumirea produsului: Adeziv de etanșare negru DOWSIL™ 7091

Utilizarea recomandată a produsului chimic și restricții de utilizare

Utilizări identificate: Adezivi, agenți de legare

IDENTIFICAREA COMPANIEI THE
DOW CHEMICAL COMPANY 2211
H.H. DOW WAY
MIDLAND MI 48674
STATELE UNITE

Numărul de informații pentru clienți:

800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

NUMĂR DE TELEFON DE URGENȚĂ

Contact în caz de urgență 24 de ore din 24: CHEMTREC +1 800-424-9300

Contact pentru situații de urgență locală: 800-424-9300

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificarea pericolelor

Clasificarea GHS în conformitate cu standardul OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Toxicitate pentru reproducere - categoria 2

Elemente de

etichetare

Pictograme de

pericol



Cuvânt de atenționare: **AVERTISMENT!**

Pericole

Susceptibil a dăuna fertilității sau fătului.

Declarații de precauție**Prevenire**

Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Nu manipulați până când nu ați citit și înțeles toate măsurile de siguranță. A se utiliza numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.

Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, protecție pentru ochi și/sau pentru față.

Răspuns

DACĂ sunteți expus sau aveți îngrijorări: Obțineți sfatul medicului/atenție medicală.

Depozitare

Depozitați sub cheie.

Eliminare

Eliminați conținutul și/sau recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor autorizată.

Alte pericole

Nu există date disponibile

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

Natura chimică : Silicon, soluție de etanșare Acest produs este un amestec.

Componentă	CASRN	Concentrație
Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat	27858-32-8	>= 0,59 - <= 1,11 %
Octametil ciclotetrasiloxan	556-67-2	>= 0,02 - <= 0,18 %

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim ajutor**Sfaturi generale:**

Personalul de prim ajutor trebuie să acorde atenție la autoprotecție și să utilizeze îmbrăcăminte de protecție recomandată (mănuși rezistente la substanțe chimice, protecție împotriva stropirii). În cazul în care există potențial de expunere, consultați secțiunea 8 pentru echipamente de protecție personală specifice.

Inhalare: Duceți persoana la aer curat și mențineți-o confortabilă pentru respirație; consultați un medic.

Contactul cu pielea: Se spală cu multă apă.

Contactul cu ochii: Spălați bine ochii cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact după primele 1-2 minute și continuați spălarea timp de alte câteva minute. Dacă apar efecte, consultați un medic, de preferință un oftalmolog.

Înghițire: În caz de înghițire, solicitați asistență medicală. Nu vă provocați voma decât la indicația personalului medical.

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

Susceptibil a dăuna fertilității sau fătului.

Indicarea oricărei atenții medicale imediate și a tratamentului special necesar

Note către medic: Nu există un antidot specific. Tratamentul expunerii trebuie să fie orientat spre controlul simptomelor și starea clinică a pacientului.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: Spumă rezistentă la alcool. Dioxid de carbon (CO₂). Produse chimice uscate. Apă pulverizată.

Mijloace de stingere nepotrivite: Nu se cunosc.

Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec

Prođuși de ardere periculoși: Oxizi metalici. Formaldehidă. Oxizi de carbon. Oxizi de siliciu. Monoxid de carbon, dioxid de carbon și hidrocarburi nearse (fum).

Pericole neobișnuite de incendiu și explozie: Expunerea la produșii de ardere poate reprezenta un pericol pentru sănătate.

Sfaturi pentru pompieri

Proceduri de stingere a incendiilor: Folosiți apă pulverizată pentru a răci recipientele nedeschise. Evacuați zona. Colectați separat apa de stingere a incendiilor contaminată. Aceasta nu trebuie să fie evacuată în canalizare. Reziduurile de incendiu și apa de stingere contaminată trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Folosiți măsuri de stingere care sunt adecvate circumstanțelor locale și mediului înconjurător. Îndepărtați recipientele nedeteriorate din zona de incendiu, dacă acest lucru se poate face în condiții de siguranță.

Echipament special de protecție pentru pompieri: În caz de incendiu, purtați un aparat de respirație autonomă. Utilizați echipament individual de protecție.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență: Utilizați echipament individual de protecție. Urmați sfaturile privind manipularea în siguranță și recomandările privind echipamentul individual de protecție.

Precauții de mediu: Trebuie evitată deversarea în mediul înconjurător. Împiedicați scurgerile sau deversările ulterioare, dacă acest lucru se poate face în condiții de siguranță. Izolați și eliminați apa de spălare contaminată. Autoritățile locale ar trebui să fie informate în cazul în care nu pot fi izolate scurgerile semnificative.

Metode și materiale de izolare și curățare: Se șterge sau se răzuiește și se reține pentru a fi recuperat sau eliminat. Reglementările locale sau naționale se pot aplica eliberărilor și eliminării acestui material, precum și acelor materiale și articole utilizate pentru curățarea eliberărilor. Va trebui să stabiliți

care sunt reglementările aplicabile. În cazul deversărilor mari, asigurați diguri sau alte mijloace de reținere adecvate pentru a împiedica răspândirea materialului. În cazul în care materialul poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.

A se vedea secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Precauții pentru o manipulare sigură: Nu aplicați pe piele sau pe haine. Evitați contactul cu ochii. A nu se înghiți. Aveți grijă să preveniți deversările, deșeurile și să reduceți la minimum eliberarea în mediu. Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de siguranță. **RECIPIENTELE POT FI PERICULOASE ATUNCI CÂND SUNT GOALE.** Deoarece recipientele golite rețin reziduuri de produs, respectați toate avertismentele din fișa tehnică de securitate și de pe etichetă chiar și după ce recipientul este golit. Utilizați numai cu o ventilație adecvată. A se vedea măsurile tehnice din secțiunea **CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.**

Condiții pentru o depozitare sigură: A se păstra în recipiente etichetate corespunzător. Depozitați sub cheie. A se depozita în conformitate cu reglementările naționale specifice.

Nu depozitați cu următoarele tipuri de produse: Agenți oxidanți puternici.
Materiale nepotrivite pentru recipiente: Nu se cunosc.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

Parametrii de control

În cazul în care există limite de expunere, acestea sunt enumerate mai jos. Dacă nu se afișează nicio limită de expunere, atunci nu se aplică nicio valoare.

Componentă	Reglementare	Tipul de listare	Valoare
Octametil Ciclotetrasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Izopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Informații suplimentare: A4: Nu este clasificabil ca agent cancerigen uman		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Informații suplimentare: A4: Nu este clasificabil ca agent cancerigen uman		
	OSHA Z-1	TWA	980 mg/m ³ 400 ppm

În timpul manipulării sau prelucrării se pot forma următoarele substanțe, care au limite de expunere profesională (OEL): izopropanol

Limite de expunere profesională biologică

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Specimen biologic	Timp de eșantionare	Concentrație admisibilă	Baza
Izopropanol	67-63-0	Acetonă	Acetonă Urină	Sfârșit de tură la sfârșitul săptămânii de lucru	40 mg/l	ACGIH BEI

Controlul expunerii

Controale tehnice: Utilizați ventilația locală prin evacuare sau alte controale tehnice pentru a menține nivelurile de aer în suspensie sub cerințele sau orientările privind limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau orientări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor. Pentru anumite operațiuni poate fi necesară o ventilație locală de evacuare.

Măsuri de protecție individuală

Protecția ochilor/feței: Folosiți ochelari de protecție (cu protecții laterale).

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente chimic la acest material. Exemple de materiale de barieră preferate pentru mănuși includ: Cauciuc butilic. Neopren. Cauciuc nitril/butadienă ("nitril" sau "NBR"). Laminat cu alcool etilic vinilic ("EVAL"). Clorură de polivinil ("PVC" sau "vinil"). Cauciuc natural ("latex"). NOTĂ: Selectarea unei mănuși specifice pentru o anumită aplicație și durata de utilizare la locul de muncă ar trebui să țină seama, de asemenea, de toți factorii relevanți de la locul de muncă, cum ar fi, dar fără a se limita la: Alte substanțe chimice care pot fi manipulate, cerințele fizice (protecție împotriva tăieturilor/înțepăturilor, dexteritate, protecție termică), reacții potențiale ale corpului la materialele mănușilor, precum și instrucțiunile/specificațiile furnizate de furnizorul mănușilor.

Altă protecție: Folosiți îmbrăcăminte de protecție rezistentă chimic la acest material. Selectarea unor articole specifice, cum ar fi protecția feței, cizmele, șorțul sau costumul complet, va depinde de sarcină.

Protecția respiratorie: Protecția respiratorie trebuie purtată atunci când există un potențial de depășire a cerințelor sau a orientărilor privind limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau orientări aplicabile privind limitele de expunere, purtați o protecție respiratorie atunci când au fost resimțite efecte adverse, cum ar fi iritarea sau disconfortul respirator, sau atunci când acest lucru este indicat de procesul de evaluare a riscurilor. În majoritatea condițiilor, nu ar trebui să fie necesară protecția respiratorie; totuși, dacă se manipulează la temperaturi ridicate fără o ventilație suficientă, utilizați un aparat de respirație cu purificare a aerului aprobat. Următoarele tipuri de aparate de respirație cu purificare a aerului ar trebui să fie eficiente: Cartuș cu vapori organici.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect

Stare fizică pastă

Culoare negru

Miros	ușor
Pragul olfactiv	Nu există date disponibile
pH	Nu este cazul
Punct de topire/interval de topire	Nu există date disponibile
Punct de congelare	Nu există date disponibile
Punct de fierbere (760 mmHg)) Nu este cazul
Punct de aprindere cupa închisă > 100 °C (> 212 °F)	
Rata de evaporare (acetat de butil = 1)	Nu este cazul
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este clasificat ca un pericol de inflamabilitate
Limita inferioară de explozie	Nu există date disponibile
Limita superioară de explozie	Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor	Nu este cazul
Densitatea relativă a vaporilor (aer = 1)	Nu există date disponibile
Densitate relativă (apă = 1)	1,39
Solubilitate în apă	Nu există date disponibile

Coeficient de repartiție: n- octanol/apă	Nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile
Vâscozitate dinamică	Nu este cazul
Vâscozitate cinematică	Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Substanța sau amestecul nu este clasificat ca fiind oxidant.
Greutate moleculară	Nu există date disponibile
Dimensiunea particulelor	Nu există date disponibile

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

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate: Nu este clasificat ca fiind un pericol de reactivitate.

Stabilitatea chimică: Stabil în condiții normale.

Posibilitatea unor reacții periculoase: Poate reacționa cu agenți oxidanți puternici.

Condiții care trebuie evitate: Nu se cunosc.

Materiale incompatibile: Evitați contactul cu materiale oxidante.

Prođuși de descompunere periculoși:

Prođușii de descompunere pot include și nu se limitează la: Formaldehidă. Izopropanol.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informațiile toxicologice apar în această secțiune atunci când aceste date sunt disponibile.

Informații privind căile probabile de expunere

Contact cu ochii, contact cu pielea, ingestie.

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

Valori de toxicitate acută:

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate orală acută

Informații pentru produs:

Toxicitate scăzută în caz de înghițire. Cantitățile mici înghițite accidental ca urmare a operațiilor normale de manipulare nu sunt susceptibile de a provoca vătămări; cu toate acestea, înghițirea unor cantități mai mari poate provoca vătămări. Poate provoca disconfort abdominal sau diaree.

Ca produs: Nu a fost determinată DL50 orală în doză unică. Pe

baza informațiilor privind componenta (componentele):
LD50, > 2.000 mg/kg Estimată.

Informații pentru componente:

Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat

LD50, șobolan, mascul, 23,020 mg/kg OCDE 401 sau echivalent

Octametil ciclotetrasiloxan

LD50, șobolan, mascul, > 4.800 mg/kg Nu s-au înregistrat decese la această concentrație.

Toxicitate cutanată acută

Informații pentru produs:

Este puțin probabil ca un contact prelungit cu pielea să ducă la absorbția unor
cantități nocive. Ca produs: DL50 cutanată nu a fost determinată.

Pe baza informațiilor privind componenta (componentele):
LD50, > 2.000 mg/kg Estimată.

Informații pentru componente:

Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat

Pentru material(e) similar(e): LD50, iepure, 12,870 mg/kg

Octametil ciclotetrasiloxan

LD50, șobolan, mascul și femelă, > 2.400 mg/kg Nu s-au înregistrat decese la această concentrație.

Toxicitate acută prin inhalare

Informații pentru produs:

Expunerea scurtă (câteva minute) nu este susceptibilă de a provoca efecte adverse. Vaporii din
materialul încălzit pot provoca iritații respiratorii. Expunerea excesivă poate provoca: Efecte asupra
sistemului nervos central.

Ca produs: CL50 nu a fost determinată.

Informații pentru componente:

Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat

Pentru material(e) similar(e): LC50, șobolan, mascul și femelă, 4 ore, vapori, > 198,65 mg/l Nu
s-au înregistrat decese la această concentrație.

Octametil ciclotetrasiloxan

LC50, șobolan, mascul și femelă, 4 ore, praf/ceață, 36 mg/l Ghidul de testare OCDE 403

Corodarea/iritarea pielii

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Pe baza informațiilor privind componenta (componentele):
Un contact scurt nu irită în mod esențial pielea.
Poate provoca uscarea și descuamarea pielii.

Informații pentru componente:

Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat

Pentru material(e) similar(e):
Un contact scurt nu irită în mod esențial pielea.

Octametil ciclotetrasiloxan

Un contact scurt nu irită în mod esențial pielea.

Leziuni oculare grave/iritare a ochilor

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Pe baza informațiilor privind componenta (componentele):
Poate provoca o ușoară iritație temporară a ochilor. Poate provoca un ușor disconfort la nivelul ochilor.

Informații pentru componente:

Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat

Pentru material(e) similar(e):
Poate provoca iritarea moderată a ochilor. Poate provoca ușoare leziuni ale corneei.

Octametil ciclotetrasiloxan

În esență, nu irită ochii.

Sensibilizare

Pentru sensibilizarea pielii:

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Pentru sensibilizarea pielii:
Conține componente care nu au provocat sensibilizare alergică a pielii la cobai. Conține componentă(e) care nu a(u) demonstrat potențialul de a provoca alergii de contact la șoareci.

Pentru sensibilizare
respiratorie: Nu s-au găsit date
relevante.

Informații pentru componente:

Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat

Pentru material(e) similar(e):

Nu a demonstrat potențialul de alergie de contact la șoareci.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu s-au găsit date relevante.

Octametil ciclotetrasiloxan

Nu a provocat reacții alergice cutanate atunci când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu s-au găsit date relevante.

Organe țintă specifice Toxicitate sistemică (expunere unică)

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Datele de testare a produsului nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Poate provoca somnolență sau amețeli.

Calea de expunere: Inhalare

Organe țintă: Sistemul nervos central

Octametil ciclotetrasiloxan

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

Pericol de aspirație

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Pe baza proprietăților fizice, nu este probabil să reprezinte un pericol de aspirație.

Informații pentru componente:**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Pe baza proprietăților fizice, nu este probabil să reprezinte un pericol de aspirație.

Octametil ciclotetrasiloxan

Poate fi dăunător în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii.

Toxicitate cronică (reprezintă expuneri pe termen lung cu doze repetate care au ca rezultat efecte cronice/întârziate - nu se cunosc efecte imediate, cu excepția cazului în care se menționează altfel)

Organe țintă specifice Toxicitate sistemică (expunere repetată)

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Datele de testare a produsului nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Pentru material(e) similar(e):

Pe baza datelor disponibile, nu se anticipează că expunerile repetate vor avea efecte adverse semnificative.

Octametil ciclotetrasiloxan

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Rinichi.

Ficat.

Tractul respirator.

Organele reproductive feminine.

Cancerigen

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Datele de testare a produsului nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Nu s-au găsit date relevante.

Octametil ciclotetrasiloxan

Rezultatele unui studiu de 2 ani privind expunerea repetată a șobolanilor la octametilciclotetrasiloxan (D4) prin inhalare de vapori indică efecte (adenoame uterine benigne) în uterul femelelor. Această constatare a apărut numai la cea mai mare doză de expunere (700 ppm).

Studiile efectuate până în prezent nu au demonstrat dacă aceste efecte se produc prin căi relevante pentru oameni. Expunerea repetată a șobolanilor la D4 a dus la acumularea de protoporfirină în ficat. Fără cunoașterea mecanismului specific care duce la acumularea de protoporfirină, nu se cunoaște relevanța acestei constatări pentru oameni.

Teratogenitate

Susceptibil a dăuna fertilității sau fătului.

Informații pentru produs:

Datele de testare a produsului nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Pentru material(e) similar(e): Nu a provocat malformații congenitale sau alte efecte la făt, chiar și la doze care au provocat efecte toxice la mamă.

Octametil ciclotetrasiloxan

Nu a provocat malformații congenitale sau alte efecte asupra fătului la animalele de laborator.

Toxicitate pentru reproducere

Susceptibil a dăuna fertilității sau fătului.

Informații pentru produs:

Datele de testare a produsului nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Nu s-au găsit date relevante.

Octametil ciclotetrasiloxan

În studiile pe animale de laborator, efectele asupra reproducerii au fost observate numai la doze care au produs o toxicitate semnificativă pentru animalele-mamă. În studiile pe animale, s-a demonstrat că interferează cu fertilitatea.

Mutagenitate

Nu poate fi clasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații pentru produs:

Datele de testare a produsului nu sunt disponibile.

Informații pentru componente:**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Studiile de toxicitate genetică in vitro au fost negative.

Octametil ciclotetrasiloxan

Studiile de toxicitate genetică in vitro au fost negative. Studiile de toxicitate genetică la animale au fost negative.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile ecotoxicologice apar în această secțiune atunci când sunt disponibile aceste date.

Toxicitate**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat****Toxicitate acută pentru pești**

Materialul este practic netoxic pentru organismele acvatice la nivel acut (LC50/CE50/EL50/LL50/LL50 >100 mg/L la cele mai sensibile specii testate). LC50, *Rasbora heteromorpha* (pește arlechin), test static, 96 ore, 4,200 mg/l

Toxicitate acută pentru nevertebratele acvatice

LC50, *Daphnia magna* (purice de apă), test static, 48 de ore, > 100 mg/l, Ghidul de testare OCDE 202 sau echivalent

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 de ore, inhibarea vitezei de creștere, > 100 mg/l, Ghidul de testare OCDE 201 sau echivalent
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), test static, 72 de ore, inhibarea vitezei de creștere, 100 mg/l, Ghidul de testare OCDE 201 sau echivalent

Octametilciclotetrasiloxan**Toxicitate acută pentru pești**

Pe baza testării unor produse comparabile: Concentrația apoasă maximă estimată de octametilciclotetrasiloxan (D4) rezultată din migrarea în apă a produsului, așa cum este furnizat, este sub pragul fără efect stabilit pentru D4 (< 0,0079 mg/L) pentru organismele acvatice.

Toxicitate cronică pentru nevertebratele acvatice

Pe baza testelor efectuate pentru produsul (produsele) din această familie de materiale:
Neclasificat din cauza unor date concludente, deși insuficiente pentru clasificare.

Persistență și degradare**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e): Materialul este ușor biodegradabil. Trece testele OCDE de biodegradare rapidă. Fereastra de 10 zile: Conform **Biodegradare:** 66% **Timp de expunere:** 28 zile
Metoda: Ghidul de testare OCDE 301D

Octametil ciclotetrasiloxan

Biodegradare: Se așteaptă ca materialul să se degradeze foarte lent (în mediu). Nu trece testele OCDE/CEE pentru biodegradare rapidă.
Fereastra de 10 zile: Nu este cazul **Biodegradare:** 3,7% **Timp de expunere:** 28 zile
Metoda: Ghidul de testare OCDE 310

Stabilitate în apă (1/2-viață)

Hidroliză, DT50, 3,9 d, pH 7, timp de înjumătățire la temperatura de 25 °C, Ghidul de testare OCDE 111

Potențial de bioacumulare**Diizopropoxidi(etoxiacetoacetoacetil)titanat**

Bioacumulare: Pentru material(e) similar(e): Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).
Coefficient de repartiție: n-octanol/apă (log Pow): 0,05
Factorul de bioconcentrare (BCF): 3 Pește estimat.

Octametil ciclotetrasiloxan

Bioacumulare: Potențialul de bioconcentrare este ridicat (BCF > 3000 sau Log Pow între 5 și 7).
Coefficient de repartiție: n-octanol/apă (log Pow): 6,49 Măsurat
Factorul de bioconcentrare (BCF): 12.400 Pimephales promelas (peștișor cu cap gras) Măsurat

Mobilitate în sol

Diizopropoxidi(etoxiacetoacetil)titanat

Pentru material(e) similar(e):

Coeficientul de repartiție (Koc): 1,53 Estimat.**Octametil ciclotetrasiloxan****Coeficientul de repartiție (Koc):** 16596 Ghidul de testare OCDE 106

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Metode de eliminare: NU ARUNCAȚI ÎN CANALIZARE, PE SOL SAU ÎN ORICE CORP DE APĂ. Toate practicile de eliminare trebuie să fie în conformitate cu toate legile și reglementările federale, de stat/provinciale și locale. Reglementările pot varia de la o locație la alta. Caracterizarea deșeurilor și respectarea legilor aplicabile sunt responsabilitatea producătorului de deșeuri. ÎN CALITATE DE FURNIZOR, NU AVEM NICIUN CONTROL ASUPRA PRACTICILOR DE GESTIONARE SAU A PROCESELOR DE FABRICAȚIE ALE PĂRȚILOR CARE MANIPULEAZĂ SAU UTILIZEAZĂ ACEST MATERIAL. INFORMAȚIILE PREZENTATE AICI SE REFERĂ NUMAI LA PRODUSUL LIVRAT ÎN STAREA ÎN CARE ESTE DESTINAT, AȘA CUM ESTE DESCRIS ÎN SECȚIUNEA FIȘEI NR. 1: Utilizări identificate. PENTRU PRODUSUL NEFOLOSIT ȘI NECONTAMINAT, opțiunile preferate includ trimiterea la un furnizor autorizat, autorizat: Incinerator sau alt dispozitiv de distrugere termică. Pentru informații suplimentare, consultați: Informații privind manipularea și depozitarea, secțiunea 7 din fișa tehnică de securitate Informații privind stabilitatea și reactivitatea, secțiunea 10 din fișa tehnică de securitate Informații de reglementare, secțiunea 15 din fișa tehnică de securitate

Metode de tratare și eliminare a ambalajelor uzate: Recipientele goale trebuie reciclate sau eliminate în alt mod de o instalație de gestionare a deșeurilor autorizată. Caracterizarea deșeurilor și respectarea legilor aplicabile sunt responsabilitatea producătorului de deșeuri. Nu reutilizați recipientele în niciun scop.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

DOT

Nu este reglementat pentru transport

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

Nu este reglementat pentru transport

Transportul în vrac în conformitate cu anexa I sau II la MARPOL 73/78 și cu codul IBC sau IGC

Consultați reglementările OMI înainte de a transporta mărfuri oceanice în vrac

Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

Nu este reglementat pentru transport

Aceste informații nu sunt destinate să transmită toate cerințele/informațiile specifice de reglementare sau operaționale referitoare la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau naționale în materie de reglementări. Informații suplimentare despre sistemul de transport pot fi obținute prin intermediul unui reprezentant autorizat de vânzări sau al serviciului clienți.

Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile, reglementările și normele aplicabile privind transportul materialului.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Superfund Amendments and Reauthorization Act din 1986 Titlul III (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act din 1986) Secțiunile 311 și 312

Toxicitate pentru reproducere

Superfund Amendments and Reauthorization Act din 1986 Titlul III (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act din 1986) Secțiunea 313

Acest material nu conține componente chimice cu numere CAS cunoscute care depășesc nivelurile de raportare limită (de minimis) stabilite de SARA titlul III, secțiunea 313.

Pennsylvania Right To Know

Următoarele substanțe chimice sunt enumerate în baza cerințelor suplimentare prevăzute de legislația din Pennsylvania:

Componente CASRN

Carbonat de calciu tratat cu acid stearic Nu există date disponibile

Polidimetilsiloxan hidroxi-terminal 70131-67-8

Carbonat de calciu (sintetic) tratat cu acid gras sintetic Nu există date disponibile Siloxani și siliconi, dimetil 63148-62-9

Carbonat de calciu (natural) tratat cu acid gras natural Nu există date disponibile Negru de fum 1333-86-4

California Prop. 65

AVERTISMENT: Acest produs vă poate expune la substanțe chimice, inclusiv metanol, care este/sunt cunoscute în statul California ca fiind cauza defectelor congenitale sau a altor efecte nocive asupra reproducerii. Pentru mai multe informații, accesați www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarul TSCA al Statelor Unite ale Americii (TSCA)

Toate componentele acestui produs sunt în conformitate cu cerințele de listare a inventarului de substanțe chimice din U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemical Substance Inventory.

16. ALTE INFORMAȚII

Sistem de clasificare a riscurilor NFPA

Sănătate	Inflamabilitate	Instabilitate
0	1	0

HMIS

Sănătate	Inflamabilitate	Pericol fizic
0*	1	0

* = Efecte cronice (a se vedea identificarea pericolelor)

Ediția

Numărul de identificare: 4130745 / A001 / Data emiterii: 04/25/2023 / Versiune: 8,0

Cele mai recente revizuirii sunt evidențiate prin bare duble și îngroșate pe marginea din stânga a acestui document.

Legendă

ACGIH	SUA. ACGIH Valorile limită de prag (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Indicii de expunere biologică (BEI)
OSHA Z-1	SUA. Limitele de expunere profesională (OSHA) - Tabelul Z-1 Limitele pentru contaminanți atmosferici
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
TWA	Media ponderată în funcție de timp pe 8 ore
US WEEL	SUA. Nivelurile de expunere a mediului la locul de muncă (WEEL)

Textul complet al altor abrevieri

AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea americană pentru testarea materialelor; bw - Greutate corporală; CERCLA - Legea privind un răspuns complet de mediu, despăgubire și răspundere; CMR - Substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere; DIN - Standard al Institutului german de standardizare; DOT - Departamentul de transport; DSL - Lista internă a substanțelor (Canada); ECx - Concentrație asociată cu un răspuns de x%; EHS - Substanță extrem de periculoasă; ELx - Rata de încărcare asociată cu un răspuns de x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe chimice existente și noi (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu un răspuns cu o rată de creștere de x%; ERG - Ghid de răspuns în caz de urgență; GHS - Sistem armonizat la nivel mondial; GLP - Bune practici de laborator; HMIS - Sistem de identificare a materialelor periculoase; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetare a Cancerului; IATA - Asociația Internațională de Transport Aerian; IBC - Codul internațional pentru construcția și echipamentul navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac; IC50 - Concentrația inhibitorie maximă la jumătate; OACI - Organizația Aviației Civile Internaționale; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; IMDG - Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea privind securitatea și sănătatea industrială (Japonia); ISO - Organizația Internațională de Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50 % din populația testată; LD50 - Doză letală pentru 50 % din populația testată (doza letală mediană); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; MSHA - Administrația pentru securitatea și sănătatea minieră; n.s.o. - nu este specificat altfel; NFPA - Asociația Națională de Protecție împotriva Incendiilor; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration (Concentrație fără efecte adverse); NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level (Nivel fără efecte adverse); NOELR - No Observable Effect Loading Rate (Rata de încărcare fără efecte observabile); NTP - National Toxicology Program (Programul Național de Toxicologie); NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventarul de substanțe chimice din Noua Zeelandă); OCDE - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică; PICCS - Inventarul filipinez al substanțelor chimice și al substanțelor chimice; (Q)SAR - Relația structură-activitate (cantitativă); RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Legea privind conservarea și recuperarea resurselor); REACH - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RQ - Reportable Quantity (cantitate raportabilă); SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature (temperatură de autoaccelerare a descompunerii); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Fișă tehnică de securitate; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Thailanda; TSCA - Toxic Substances Control Act (Statele Unite); ONU - Organizația Națiunilor Unite; UNRTDG - Recomandări ale Organizației Națiunilor Unite privind transportul mărfurilor periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulabil

Sursa de informații și referințe

Această fișă tehnică de securitate este pregătită de către Serviciile de reglementare a produselor și Grupurile de comunicare a pericolelor pe baza informațiilor furnizate de referințele interne din cadrul companiei noastre.

THE DOW CHEMICAL COMPANY îndeamnă fiecare client sau destinatar al acestei fișe tehnice de securitate să o studieze cu atenție și să consulte expertiza corespunzătoare, după caz sau necesitate, pentru a cunoaște și a înțelege datele conținute în această fișă și orice pericole asociate cu produsul. Informațiile din acest document sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi exacte la data intrării în vigoare indicată mai sus. Cu toate acestea, nu se oferă nicio garanție, expresă sau implicită. Cerințele de reglementare se pot modifica și pot fi diferite de la o locație la alta. Este responsabilitatea cumpărătorului/utilizatorului să se asigure că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, de stat, provinciale sau locale. Informațiile prezentate aici se referă numai la produsul așa cum a fost livrat. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, este de datoria cumpărătorului/utilizatorului să determine condițiile necesare pentru utilizarea în siguranță a acestui produs. Din cauza proliferării surselor de informații, cum ar fi fișele tehnice de securitate specifice producătorului, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru fișele tehnice de securitate obținute din alte surse decât de la noi. Dacă ați obținut o fișă tehnică de securitate dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că fișa pe care o dețineți este actuală, vă rugăm să ne contactați pentru a obține cea mai recentă versiune.

US