

RTV 3145

Vishay Measurements Group GmbH

Versiunea Nr.: 4.0

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data inițială: 11/28/2025

Data de revizie: 07/23/2026

Data Imprimării: 08/27/2026

S.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	RTV 3145
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	Nu este disponibil
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Adhesives, sealants.
Utilizări sfătuite împotriva	Nu sunt identificate utilizări specifice împotriva cărora se recomandă.

1.3. Detalii despre producătorul sau importatorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor	Vishay Measurements Group GmbH
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Website	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

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

Asociație/Organizație	Velocity EHS
Număr(e) de telefon de urgență	1-813-248-0585
Altul(a) număr(e) de telefon de urgență	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H373 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2, H411 - Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Atenție

Declarații de risc

H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Suplimentare declarații

EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii
--------	--

Masuri Precautionale: Preventie

P260	Nu inspirati aburi / vapori / spray
P273	Evitați dispersarea în mediu.

Masuri Precautionale: Raspuns

P314	Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P391	Colectați scurgerile de produs.

Masuri Precautionale: Storare

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

Materialul conține acid silicic sililat, octametilciclotetrasiloxan, METANOL.

2.3. Alte pericole

- Inhalarea poate produce daune asupra sănătății *.
- Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.
- Poate produce disconfort pentru piele *.
- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

*EVIDENTE LIMITATE

METANOL	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
octametilciclotetrasiloxan	Listat în Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) de listă de substanțe de îngrijorare deosebită pentru autorizare
octametilciclotetrasiloxan	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
octametilciclotetrasiloxan	Stabilit că are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin conform Regulamentului Europei (UE) 528/2012, Regulamentului Europei (UE) 2017/2100 și Regulamentului Europei (UE) 2018/605

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Bioacumulabilă și Toxică (PBT) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Bioacumulabilă (vPvB) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Mobilă și Toxică (PMT) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Mobilă (vPvM) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Nu există informații suplimentare despre pericolul produsului.

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1.Substanțe

Obsevați "Compoziția Ingredientelor" în Secțiunea 3.2

3.2.Amestecuri

1. Nr. CAS 2.Nr. EC 3.Nr. de index 4.Nr. REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M-Coeeficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 68909-20-6 2.272-697-1 3.014-052-00-7 4.Nu este disponibil	<=25	acid silicic sililat	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2; H373, EUH066 [2]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 1185-55-3 2.214-685-0 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	5-10	trimetoxi(metil)silan	Lichide inflamabile, categoria de pericol 2, Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, categoriile de pericol 2, Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2; H225, H261, H315 [1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 556-67-2 2.209-136-7 3.014-018-00-1 4.None	<1	octametilciclotetrasiloxan [e]	Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2, Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1; H361f ***, H410 [2]	M = 10 Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: 10	Nu este disponibil
1. 67-56-1 2.200-659-6 3.603-001-00-X 4.Nu este disponibil	<=0.3	METANOL *	Lichide inflamabile, categoria de pericol 2, Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 3, Toxicitate acută (dermică), categoria de pericol 3, Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 3,	* STOT SE 1; H370: C ≥10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C <10 %	Nu este disponibil

1. Nr. CAS 2.Nr. EC 3.Nr. de index 4.Nr. REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M-Coeфициent	Caracteristici nanoformă de particule
			Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 1; H225, H301, H311, H331, H370 ** [2]	Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibili; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine				

SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	Dacă acest produs intră în contact cu ochii: - Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet. - Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. - Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medical. - Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	Dacă acest produs intră în contact cu pielea: - Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. - Spălați pielea și părul cu apa de la robinet (și sapun dacă este posibil). - Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
Inhalatie	- Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sunt inhalate, parasiti zona contaminata. - Alte masuri de precautie nu sint necesare.
Digestie	Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoieli, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.

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

A se vedea secțiunea 11

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

SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Spumă.
- Substanțe chimice uscate.
- BCF (acolo unde regulile ne permit).
- Dioxid de carbon.
- Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrati, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.
--------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	- Când pulberile de silice sunt dispersate în aer, pompierii vor purta protecție respiratorie deoarece particulele de silice pot absorbi substanțe periculoase din foc. - Dacă se încălzește la temperaturi extreme, (>1700 oC) silicea amorfă se poate topi. - Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. - Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator. - Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. - Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere. - Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid. NU vă apropiați de containerele înfierbântate. - Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură. - Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.
Hazardul Foc/Explozie	AVERIZARE: In folosinta pot forma amestecuri vapori-aer inflamabile / explozibile. - Când pulberile de silice sunt dispersate în aer, pompierii vor purta protecție respiratorie deoarece particulele de silice pot absorbi substanțe periculoase din foc. - Dacă se încălzește la temperaturi extreme, (>1700 oC) silicea amorfă se poate topi. - Combustibil. - Expunerea la caldura sau flacara poate da un risc usor de incendiu. - Incalzirea containerelor pot cauza expansiunea, iar decompozitia materialului poate duce la o rupere violenta a containerelor. - In timpul combustiei, se pot emite fumuri toxice de monoxid de carbon (CO). - Se pot emite fumuri acride. - Aburii materialului combustibil pot fi explozibili. Produsele de ardere includ:, dioxid de carbon (CO2), acid fluorhidric, dioxid de siliciu (SiO2), alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice. Se pot emite fumuri otravitoare. Se pot emite fumuri corozive.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. ▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere. ▶ Curățați toate scurgerile imediat. ▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii. ▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție. ▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită. ▶ Se șterge. ▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.
Varsari Accidentale Majore	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. Pericol moderat. ▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului. ▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului. ▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție. ▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă. ▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere. ▶ Măriți gradul de ventilație. ▶ Opriți scurgerea dacă operațiunea este sigură. ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare. ▶ Se absoarbe produsul nerecuperabil cu nisip, pământ sau vermiculită. ▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării. ▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări. ▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă , alertați serviciile de urgență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	▶ Evitați contactul cu pielea, inclusiv inhalarea. ▶ Purtați îmbrăcăminte de protecție atunci când există risc de expunere. ▶ Utilizați într-o zonă bine ventilată. ▶ Preveniți acumularea în cavități și gropi. ▶ NU intrați în spații închise până când atmosfera nu a fost verificată. ▶ Evitați fumatul, flăcările deschise sau sursele de aprindere. ▶ Evitați contactul cu materiale incompatibile. ▶ În timpul manipulării, NU mâncați, beți sau fumați. ▶ Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. ▶ Evitați deteriorarea fizică a recipientelor. ▶ Spălați întotdeauna mâinile cu apă și săpun după manipulare. ▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. ▶ Utilizați bune practici de muncă. ▶ Respectați recomandările producătorului privind depozitarea și manipularea incluse în această FDS. ▶ Atmosfera trebuie verificată regulat conform standardelor de expunere stabilite pentru a asigura condiții sigure de lucru. NU permiteți ca îmbracamintea umezită cu material să stea în contact cu pielea.
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informatii	▶ Se depoziteaza in containere originale. ▶ Se pastreaza containerele inchise in siguranta. ▶ Nu fumati, indepartati orice flacara deschisa sau sursa de aprindere. ▶ Se depoziteaza in zona rece, uscata si bine aerisita. ▶ Se depoziteaza departe de materiale incompatibile sau containere cu alimente. ▶ Se protejeaza containerele de orice deteriorari fizice si se verifica in mod regulat daca sint scurgeri. ▶ Atentie la recomandarile producatorului pentru depozitare si minuire.

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

Container potrivit	▶ Cutii sau bidoane de metal. ▶ Impachetarea este recomandata de producator. ▶ Verificati ca toate containerele sa fie clar etichetate si fara scurgeri.
Incompatibilitatea Storii	Contactul cu apa elibereaza gaze foarte inflamabile Silice: ▶ reacționează cu acizii fluorhidrici pentru a produce tetrafluoride siliciu. ▶ reacționează cu hexafluorura de xenon pentru a produce trioxidul de xenon exploziv. ▶ reacționează exotermic cu difluorura de oxigen și extrem de exploziv cu trifluorura de clor (aceste materiale halogenate nu sunt materiale industriale obișnuite) și alți compuși ce conțin fluor. ▶ pot reacționa cu fluorul, clorajii ▶ sunt incompatibile cu oxidanții puternici, trioxidul de mangan, trioxidul de clor, substanțele alcaline puternice, oxizii de metal, acidul ortofosforic concentrat, acetatul de vinil. ▶ la căldură pot reacționa violent cu carbonații alcalini. ▶ Evitati reactia cu agentii oxidanti
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Periculoasă pentru mediul acvatic în categoria cronică 2

Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de	E2 Cerințe de nivel inferior / superior: 200 / 500
---	--

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
trimetoxi(metil)silan	dermic 3.6 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 25.6 mg/m³ (Sistemic, Cronic) dermic 7.2 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 6.25 mg/m³ (Sistemic, Cronic) * oral 0.26 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 26400 mg/m³ (Sistemic, Acut) *	0.73 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.073 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.03 mg/kg soil dw (sol)
METANOL	dermic 20 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 130 mg/m³ (Sistemic, Cronic) inhalare 130 mg/m³ (Local, Cronic) dermic 20 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) inhalare 130 mg/m³ (Sistemic, Acut) inhalare 130 mg/m³ (Local, Acut) dermic 4 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 26 mg/m³ (Sistemic, Cronic) * oral 4 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 26 mg/m³ (Local, Cronic) * dermic 4 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) * inhalare 26 mg/m³ (Sistemic, Acut) * oral 4 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) * inhalare 26 mg/m³ (Local, Acut) *	Nu este disponibil
octametilciclotetrasiloxan	inhalare 73 mg/m³ (Sistemic, Cronic) inhalare 73 mg/m³ (Local, Cronic) inhalare 13 mg/m³ (Sistemic, Cronic) * oral 3.7 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 13 mg/m³ (Local, Cronic) *	Nu este disponibil

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	METANOL	Nu este disponibil	200 ppm / 260 mg/m3	Nu este disponibil	5 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	METANOL	Methanol	200 ppm / 260 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Skin

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare	Controalele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Automatizările bine executate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție. Tipurile de automatizări de bază sunt: Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul. Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminate folosite. Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea. Aerisirea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Metode de evacuare locală pot fi necesare în anumite condiții. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de gaze aprobate. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului produși în spațiul de lucru au diverse viteze de „împrăștiere”, ceea ce determină viteza necesară aerului curat recirculat pentru a îndepărta eficient impuritățile. <table><tr><td>Tipul de contaminant:</td><td>Viteza aerului:</td></tr><tr><td>solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr><tr><td>aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr></table>	Tipul de contaminant:	Viteza aerului:	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Tipul de contaminant:	Viteza aerului:								
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)								
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)								
pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)								

	măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului) 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)										
	În fiecare interval valorile potrivite depind de: <table><tr><td>Limita inferioară a intervalului</td><td>Limita superioară intervalului</td></tr><tr><td>1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării</td><td>1: Curenți de aer deranjați</td></tr><tr><td>2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate</td><td>2: Contaminanți cu toxicitate ridicată</td></tr><tr><td>3: Producție scăzută, intermitentă</td><td>3: Producție ridicată, utilizare intensă</td></tr><tr><td>4: Înnelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare</td><td>4: Înnelitoare mică – doar control local</td></tr></table> Teoria simplă arată că viteză aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (100-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie înmulțite de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.	Limita inferioară a intervalului	Limita superioară intervalului	1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer deranjați	2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată	3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă	4: Înnelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Înnelitoare mică – doar control local
Limita inferioară a intervalului	Limita superioară intervalului										
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer deranjați										
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată										
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă										
4: Înnelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Înnelitoare mică – doar control local										
8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală											
Protecție oculară și facială	► Ochelari de protecție cu apărători laterale. ► Ochelari de protecție chimică. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național] ► Lentilele de contact pot reprezenta un pericol special; lentilele moi pot absorbi și concentra iritanți. Un document scris de politică privind purtarea lentilelor sau restricțiile trebuie elaborat pentru fiecare loc de muncă sau sarcină. Acesta trebuie să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și un istoric al leziunilor. Personalul medical și de prim ajutor trebuie instruit în îndepărtarea acestora, iar echipamentele adecvate trebuie să fie ușor disponibile. În caz de expunere chimică, începeți imediat spălarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai repede posibil. Lentilele trebuie îndepărtate la primele semne de roșeață sau iritație – doar într-un mediu curat după spălarea temeinică a mâinilor. [CDC NIOSH Buletin de informații actuale 59].										
Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor										
Protecție pentru mâini / picioare	Purtați mănuși de protecție chimică, ex. PVC. Purtați încălțăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc. Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficientă. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp> 480 min · Bun atunci când descoperire de timp> 20 min · Fair când timp de penetrare <20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușii nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeației a mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușii ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușii cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.										
Protecția Corpului Uman											
Alte tipuri de protecție											

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

RTV 3145

Material	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23	A
SARANEX-23 2-PLY	A
TEFLON	A
VITON/NEOPRENE	A
NEOPRENE	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C

Protecția respiratorie

Filtru de Tip AX-P cu capacitate suficienta (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Atunci când concentrația de gaze/particule în zona de respirație se apropie sau depășește "Standardul de Expunere" (sau SE), este necesară protecția respiratorie. Gradul de protecție variază atât în funcție de piesa facială, cât și de clasa filtrului; natura protecției variază în funcție de tipul filtrului.

Factorul Minim de Protecție Necesitat	Respirator cu Jumătate de Față	Respirator cu Față Completă	Respirator cu Aer Alimentat
până la 5 x SE	AX-AUS / Clasa 1 P2	-	AX-PAPR-AUS / Clasa 1 P2
până la 25 x SE	Linie de aer*	AX-2 P2	AX-PAPR-2 P2
până la 50 x SE	-	AX-3 P2	-
50+ x SE	-	Linie de aer**	-

* - Flux continuu; ** - Flux continuu sau cerere de presiune pozitivă
^ - Față completă

NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PVA	C
PVC	C

Selecție Mănuși Ansell

Mănușă — În ordinea recomandării
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500

Mănușile sugerate pentru utilizare ar trebui să fie confirmate cu furnizorul de mănuși.

A(Toate clasele) = Vaporii organici, B AUS sau B1 = Gaze acide, B2 = Gaz acid sau cianură de hidrogen(HCN), B3 = Gaz acid sau cianură de hidrogen(HCN), E = Dioxid de sulf(SO2), G = Chimicale agricole, K = Amoniac(NH3), Hg = Mercur, NO = Oxizi de azot, MB = Bromură de metil, AX = Compuși organici cu punct de fierbere scăzut(sub 65 grade C)

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Observați secțiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	Translucent White Paste		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	Nu este disponibil
Miros	ușor	Coeфициent de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate (mm2/s)	Nu este disponibil
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	Nu este disponibil	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu este disponibil	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu este disponibil	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor (kPa)	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	1.12	COV g/L	Nu este disponibil
Căldura de Combustie (kJ/g)	Nu este disponibil	Distanța de Aprindere (cm)	Nu este disponibil
Înălțimea Flăcării (cm)	Nu este disponibil	Durata Flăcării (s)	Nu este disponibil
Timpu Echivalent de Aprindere în Spațiu Închis (s/m3)	Nu este disponibil	Densitatea Deflagrației de Aprindere în Spațiu Închis (g/m3)	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

9.2. Alte informații

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
-------------------	-------------------------

10.2. Stabilitate chimică	- Prezenta materialelor incompatibile. - Produsul este considerat stabil. - Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observați secțiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

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

a) toxicitate acută	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) Iritarea / corodarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) Lezarea gravă a ochilor / iritarea	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) Mutagenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) Cancerigenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) reproducător	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT - o singură expunere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT - expunere repetată	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind toxic pentru organe specifice prin expunere repetată
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Inhalatie	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritație a tractului respirator (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicită ca expunerea să fie limitată la minimum și să fie folosite metode de control corespunzătoare la locul de muncă. Expunerile minore, dar regulate, la alcoolul metilic, pot afecta sistemul nervos central, nervii optici și retina. Simptomele pot apărea cu întârziere, cu dureri de cap, oboseală, greață, încetșarea imaginii și vedere dublă. Expunerile continue sau severe pot provoca leziuni nervilor optici, care se acutizează până la tulburări permanente de vedere, chiar orbire. AVERTISMENT: Alcoolul metilic este eliminat lent din organism și trebuie tratat ca o otrăvă cumulativă, care nu poate fi considerat non-toxic [CCINFO]
Digestie	Metanolul poate provoca senzație de arsură în gură, gât, piept și stomac. Acest lucru poate fi însoțit de greață, vărsături, dureri de cap, amețea, dificultăți de respirație, oboseală, confuzie, somnolență, comă și posibil deces. Ingerarea chiar și a cantităților mici de metanol poate cauza leziuni grave ale sistemului nervos central, ducând la probleme permanente ale creierului și/sau nervilor. În caz de supradozaj masiv, au fost descrise leziuni la nivelul ficatului, rinichilor, inimii și mușchilor. 60-200 ml de metanol reprezintă o doză fatală pentru majoritatea adulților, iar doar 10 ml pot cauza orbire. (Nu există LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind "daunator prin ingestie". Acest lucru se datorează lipsei de date concordante obținute pe animale și la om. Materialul poate fi, totuși, daunator pentru sănătatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când există o leziune preexistentă, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substanțele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degrabă decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnăvire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greața și vărsături. Totuși, într-un mediu ocupational, ingestia de cantități nesemnificative nu este considerată a fi o cauza de îngrijorare.
Contact cu Pielea	Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sanatate (conform clasificării Directivelor CE); materialul poate totuși produce probleme de sanatate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor și abraziunilor. Expunerea repetată poate cauza fisuri ale pielii, exfolierea sau uscarea ei, toate acestea în urma uzului absolut normal. Există unele dovezi ce sugerează ca acest material poate cauza inflamația pielii, în urma contactului, la unele persoane. Taieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expusă la acest material. Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinați pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător.
Ochi	Acest material provoacă o iritație oculară gravă.
Cronic	Substanța acumulată în corpul uman este probabil să producă unele îngrijorări ca urmare a expunerii prelungite de la locul de muncă. Din rezultatele experimentelor există probe ample că tulburările de dezvoltare sunt cauzate direct de către expunerea organismului la material. Contactul prelungit sau repetat la nivelul pielii poate cauza uscarea urmată de apariția crapăturilor, iritație și, posibil, dermatita. Expunerea pe termen lung la vapori de metanol, la concentrații mai mari de 3000 ppm, poate produce efecte cumulative caracterizate prin probleme gastrointestinale (grețuri, stări de vomă), dureri de cap, țiuiri în urechi, insomnie, tremurături, mers legănat, vertij, conjunctivită și vedere încetșată sau dublă. Pot de asemenea apărea efecte asupra ficatului și/sau rinichilor. Unii indivizi prezintă afecțiuni grave ale ochilor în urma unor expuneri prelungite la vapori cu concentrație de 800 ppm. Supraexpunerea la praful respirabil poate cauza tuse, respirație șuierătoare, dificultate în respirație și funcționarea defectuoasă a plămânilor. Simptomele cronice pot include scăderea capacității vitale a plămânilor și infecții la nivelul pieptului. Expunerile repetate, într-un cadru ocupațional, la concentrații mari de praf fin pot produce o condiție cunoscută drept pneumoconioză, care constă în depunerea pe plămâni a oricărui praf inhalat, indiferent de efect. Aceasta apare mai ales când este prezent un număr semnificativ de particule mai mici de 0.5 microni (1/12.500 mm). În razele X se observă zone umbrite pe plămâni. Simptomele de pneumoconioză pot include o tuse uscată progresivă, respirație îngreunată la efort (dispnee de efort), dilatare accentuată a pieptului, neputință și pierdere în greutate. Pe măsură ce boala progresează, tusea produce un mucus vâscos, capacitatea vitală scade mai tare iar insuficiența respiratorie devine mai severă. Alte semne sau simptome includ respirație cu sunete neobișnuite, capacitate redusă a plămânilor, cantitate redusă de oxigen inspirată în timpul exercițiilor, și mai rar, emfizem și pneumotorax (aer în cavitatea pulmonară). Îndepărtarea muncitorilor de posibilitatea unei expuneri ulterioare la praf duce, în general, la oprirea progresării anormalităților pulmonare. Dacă posibilitatea expunerii muncitorului este mare, se impune examinarea periodică cu accent pe disfuncțiile pulmonare. Inhalarea prafului pe o perioadă de mai mulți ani poate duce la pneumoconioză. Pneumoconioza constă în acumularea prafului în plămâni și reacția țesuturilor în prezența lui. În continuare, aceasta poate fi clasificată ca fiind necolagenică sau colagenică. Pneumoconioza necolagenică, forma benignă, se identifică printr-o reacție stromală mică, constă în mare din fibre de reticulină, arhitectura alveolară este intactă și poate fi reversibilă.

RTV 3145	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
acid silicic sililat	TOXICITATE	IRITATIE
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Nu este disponibil
trimetoxi(metil)silan	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >9500 mg/kg ^[1]	ochi (Rozatoare - iepure): 100uL/24H - Blând
	Inhalare(Rat) LC50; >26000 ppm4h ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 12500 mg/kg ^[2]	piele (Rozatoare - iepure): 500mg - Blând
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
METANOL	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 15800 mg/kg ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 0.1mL
	Inhalare(Rat) LC50; 83.867 mg/L4h ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 0.1mL - Severă
	Oral(Rat) LD50; 5628 mg/kg ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 100mg/24H - Moderat
		ochi (Rozatoare - iepure): 40mg - Moderat
		Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
		piele (Rozatoare - iepure): 20mg/24H - Moderat
octametilciclotetrasiloxan	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 754.3 mg/kg ^[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 500mg/24H - Blând
	Inhalare(Rat) LC50; 36 mg/L4h ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 1540 mg/kg ^[2]	piele (Rozatoare - iepure): 500mg/24H - Blând
		Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]

Legenda:

1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice

TRIMETOXI(METIL)SILAN & OCTAMETILCICLOTETRASIL OXAN	Materialul poate fi iritant pentru ochi, contactul prelungit cauzând inflamatie. Expunerea prelungita sau repetata la agentii iritanti poate cauza conjunctivita.
TRIMETOXI(METIL)SILAN & METANOL & OCTAMETILCICLOTETRASIL OXAN	Materialul poate cauza iritatiea pielii în urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, înrosirea si tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji si subtierea pielii.

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✓
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda:

✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare
✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Multe substanțe chimice pot imita sau interfera cu hormonii organismului, cunoscuți sub numele de sistem endocrin. Perturbatorii endocriini sunt substanțe chimice care pot interfera cu sistemele endocrine (sau hormonale). Perturbatorii endocriini interferează cu sinteza, secreția, transportul, legarea, acțiunea sau eliminarea hormonilor naturali din organism. Orice sistem din organism controlat de hormoni poate fi deraiat de perturbatorii hormonal. În mod specific, perturbatorii endocriini pot fi asociați cu dezvoltarea de dificultăți de învățare, deformări ale corpului diverse tipuri de cancer și probleme de dezvoltare sexuală. Substanțele chimice perturbatoare ale sistemului endocrin provoacă efecte adverse la animale. Dar există informații științifice limitate cu privire la potențialele probleme de sănătate la om. Deoarece oamenii sunt de obicei expuși la mai mulți perturbatori endocriini în același timp, evaluarea efectelor asupra sănătății publice este dificilă.

11.2.2. Alte informații

Vezi Secțiunea 11.1

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

RTV 3145	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă

	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
acid silicic sililat	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
trimetoxi(metil)silan	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>3.6mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	>122mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Pește	>=3.6mg/l	2
	LC50	96h	Pește	>110mg/l	2
METANOL	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	48h	crustaceu	>10000mg/l	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	14.11-20.623mg/l	4
	NOEC(ECx)	720h	Pește	0.007mg/L	4
	LC50	96h	Pește	290mg/l	2
octametilciclotetrasiloxan	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	48h	crustaceu	>0.015mg/L	4
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	>0.022mg/L	2
	NOEC(ECx)	96h	Alge sau alte plante acvatice	<0.001-0.029mg/L	4
	LC50	96h	Pește	>0.006mg/L	2
Legenda:	Extras din 1. Datele privind toxicitatea IUCLID 2. Substanțele înregistrate la ECHA în Europa - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. US EPA, baza de date Ecotox - Date privind toxicitatea acvatică 4. Date ECETOC pentru evaluarea pericolelor acvatice 5. NITE (Japonia) - Date privind bioconcentrarea 6. METI (Japonia) - Date privind bioconcentrarea 7. Date ale furnizorului 8. Date definite de utilizator				

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
NU descarcati varsarile accidentale in canale sau ape curgatoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
trimetoxi(metil)silan	FOARTE	FOARTE
METANOL	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
octametilciclotetrasiloxan	FOARTE	FOARTE

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
trimetoxi(metil)silan	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.53)
METANOL	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 10)
octametilciclotetrasiloxan	FOARTE (BCF = 12400)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
trimetoxi(metil)silan	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 381.3)
METANOL	FOARTE (Log KOC = 1)
octametilciclotetrasiloxan	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 17960)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
RTV 3145				nu			nu
acid silicic sililat	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
trimetoxi(metil)silan	✓	✗	✗	nu	✓	✗	nu
METANOL	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
octametilciclotetrasiloxan	✓	✗	✓	nu	✓	✗	nu

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Dovezile care leagă efectele adverse de perturbatorii endocriini sunt mai convingătoare în mediul înconjurător decât la om. Disruptorii endocriini modifică profund fiziologia de reproducere a ecosistemelor și, în cele din urmă, afectează populații întregi. Unele substanțe chimice perturbatoare ale sistemului endocrin se descompun lent în mediu. Această caracteristică le face potențial periculoase pe perioade lungi de timp. Printre efectele adverse bine stabilite ale perturbatorilor endocriini la diferite specii de animale sălbatice se numără: subțierea cojii ouălor, afișarea caracteristicilor sexului opus și dezvoltarea reproductivă afectată. Alte modificări adverse la speciile sălbatice care au fost sugerate, dar nu dovedite, includ: anomalii de reproducere, disfuncții imunitare și deformări ale scheletului.

12.7. Alte efecte adverse

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de epuizare a ozonului în literatura actuală.

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	► Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ► Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. În alte situații: ► În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat. ► Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs. Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite. Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga: ► Reducerea ► Refolosirea ► Reciclarea ► Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile) Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante. ► NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare. ► Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ► Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță. ► Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă. ► Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare. ► Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare. ► Îngropați sau incinerati reziduurile pe un amplasament autorizat. ► Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

Poluant Marin	
---------------	---

Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14. Numărul ONU sau 1. numărul de identificare	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	clasă	Nu se aplica
	Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	Nu se aplica
	Clasificarea după Cod	Nu se aplica
	Lista de pericol	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	cantități limitată	Nu se aplica
	Categorie de transport	Nu se aplica
	Tunel Codul de restricție	Nu se aplica

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Clasa ICAO/IATA	Nu se aplica
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	Nu se aplica

14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	Nu se aplica
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	Nu se aplica
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	Nu se aplica
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	Nu se aplica
	Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si loc pentru pachete.	Nu se aplica
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	Nu se aplica

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	Nu se aplica
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitata	Nu se aplica

Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu se aplica	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea dupa Cod	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica
	Echipament obligatoriu	Nu se aplica
	Număr Incendiu	Nu se aplica

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Nu se aplica

14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
acid silicic siliilat	Nu se aplica
trimetoxi(metil)silan	Nu se aplica
METANOL	Nu se aplica
octametilciclotetrasiloxan	Nu se aplica

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
acid silicic siliilat	Nu se aplica
trimetoxi(metil)silan	Nu se aplica
METANOL	Nu se aplica
octametilciclotetrasiloxan	Nu se aplica

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

acid silicic siliilat este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Europe EC Inventory
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP22)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

trimetoxi(metil)silan este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
Europe EC Inventory
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

METANOL este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex III - List of Substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down
EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex II - List of Substances Prohibited in Cosmetic Products
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
Europe EC Inventory
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP22)
Responsible Business Alliance Industry Focus Process Chemicals Policy (RBA IFPC Policy) - Table 1: Industry Focus Process Chemicals List
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

octametilciclotetrasiloxan este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex II - List of Substances Prohibited in Cosmetic Products
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation
Europe EC Inventory
Europe European Chemicals Agency (ECHA) Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP22)

Informații Reglementare Suplimentare

nU SE APLICĂ

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislația UE și adaptările acesteia - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

Informații conform anului 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categorie	E2
------------------	----

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

Starea inventarului național

Inventarul Național	stare
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (acid silicic sililat; trimetoxi(metil)silan; METANOL; octametilciclotetrasiloxan)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	Nu (acid silicic sililat)
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	Toate substanțele chimice din acest produs au fost desemnate ca fiind 'Active' în Inventarul TSCA
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	Nu (acid silicic sililat)
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (acid silicic sililat)
EAU – Lista de control (Substanțe interzise/restricționate)	Nu (acid silicic sililat; trimetoxi(metil)silan; METANOL; octametilciclotetrasiloxan)
Legenda:	Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	07/23/2026
Data inițială	11/28/2025

Codurile complet de risc de text și de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H261	În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H370	Provoacă leziuni ale organelor .
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

alte informatii

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenarii de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a obține clasificarea pentru amestecuri conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Procedura de clasificare
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2, H373	Metoda de calcul
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2, H411	Judecata expertului
, EUH066	Pe baza datelor de testare

Realizat de AuthorITe - Chemwatch

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.