

Barrier E

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: 11/29/2025

Data de revizie: 08/19/2026

Data Imprimării: 09/01/2026

S.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	Barrier E
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	Strain gauge installation.
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]	H350i - Carcinogenitate categoria 1A
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	Pericol

Declarații de risc

H350i	Poate provoca cancer prin inhalare.
-------	-------------------------------------

Suplimentare declarații

EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere
--------	--

Masuri Precautionale: Prevenție

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
------	---

P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
------	---

Masuri Precautionale: Raspuns

P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
-----------	--

Masuri Precautionale: Sturare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

Masuri Precautionale: Dispunere

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

Materialul conține caolin, calcium carbonate, bitumen (blown), clorură de polivinil.

2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Posibil sensibilizator pentru piele *.

Expunerea repetată poate provoca uscarea și crăparea pielii *.

Vaporii pot provoca somnolență și amețeală *.

*EVIDENTE LIMITATE

REACH - Art.57-59: Amestecul nu conține substanțe de îngrijorare deosebită (SVHC) la data de imprimare SDS.

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.

Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei și nici nu este inclus(ă) în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH, în concentrații egale sau mai mari de 0,1 % (p/p).

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- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 1332-58-7 2.310-194-1 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	15-25	caolin	Carcinogenitate categoria 1A, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2; H350i, H373 ^[1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 1317-65-3 2.215-279-6 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	15-25	calcium carbonate	Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii; H315, H318, H335 ^[1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 64742-93-4 2.265-196-4 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	5-10	bitumen (blown)	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză, Carcinogenitate categoria 2; H336, H351 ^[1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 9002-86-2 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	<=5	clorură de polivinil	Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii; H315, H319, H335 ^[1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 1333-86-4 2.215-609-9	<=5	negru de fum	Carcinogenitate categoria 2; H351 ^[1]	SCL: Nu este	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- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil				disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	
1. 1309-64-4 2.215-175-0 3.051-005-00-X 4.Nu este disponibil	<=1	TRIOXID DE DIANTIMONIU	Carcinogenitate categoria 2; H351 [2]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil	25-35	Mixed rubber blend	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 152698-66-3 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	<=10	piperylene-rich/ isobutene copolymer	Nepericulos [1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
Legenda:		1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine			

SECȚIUNEA 4 Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	Dacă materialul vine în contact cu ochii: ▶ Spălați-vă imediat cu apă. ▶ Dacă iritația continuă, adresați-vă medicului. ▶ După lezarea ochilor, îndepărtarea lentilelor de contact trebuie făcută numai de un personal calificat.
Contact cu Pielea	Dacă acest produs intră în contact cu pielea: ▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțămintea. ▶ Spălați pielea și părul cu apă de la robinet (și sapun dacă este posibil). ▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
Inhalatie	▶ Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sunt inhalate, parasiți zona contaminată. ▶ Alte măsuri de precauție nu sunt necesare.
Digestie	După înghițire - Trebuie clătită gura și băut imediat un pahar de apă Primul ajutor, în general nu este necesar. Dacă aveți îndoieli, adresați-vă medicului de la Centrul De Informații contra Otrăvirilor.

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

Se tratează simptomatic.

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Nu este nici o restricție pentru tipul de stingător care poate fi folosit.
- Folosiți stingătoarele potrivite pentru suprafața înconjurătoare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Evitați contaminarea cu agenți oxidanți ex: nitrati, acizi oxidanți, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de înot etc. deoarece ar putea avea loc o igniție.
--------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Purați echipamentul respirator adecvat și mănuși protectoare special folosite în stingerea incendiilor. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ Folosiți mijloacele de stingere a incendiului adecvate zonei înconjurătoare. ▶ 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. ▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.
Hazardul Foc/Explozie	▶ Substanțe solide care prezintă un proces de ardere mai dificil sau care se aprind mai greu. ▶ A se evita generarea de praf, în mod special, generarea norilor de praf într-un spațiu închis și neaerisit, într-ucât praful cu aerul poate forma un amestec exploziv, iar orice sursă de aprindere, cum ar fi o flacără sau scânteele, poate provoca incendiu sau explozie. ▶ Norii de praf generați prin măcinarea ușoară a substanțelor solide reprezintă un pericol aparte ; acumulările de praf subțire (420 microni sau mai puțin) pot lua foc rapid și violent dacă se aprinde ; odată inițiate, particulele mai mari de 1400 microni în diametru, vor contribui la propagarea unei explozii. ▶ O explozie de praf poate elibera mari cantități de substanțe gazoase ; iar acest lucru creează, la randul sau, o creștere de presiune a forței de explozie, capabilă să distrugă uzine și clădiri sau să rănească oameni.

	► De obicei, explozia inițială sau primară are loc într-un spațiu închis, cum ar fi o centrală sau o uzină cu mașinării, și poate avea o forță suficientă astfel încât să distrugă spațiul uzinei. În cazul în care unda de șoc de la prima explozie pătrunde în zona din apropiere, aceasta va distruge fiecare strat de praf instalat, formând un al doilea nor de praf, și deseori provoacă o a doua explozie și mai mare. Toate exploziile de mare amploare au fost rezultatul mai multor reacții de acest tip. ► Praful uscat poate fi, de asemenea, încărcat electrostatic prin turbulență, transport pneumatic, prin vărsare în conductele de evacuare și în timpul transportului. ► Creșterea încărcăturii electrostatice poate fi prevenită prin fixare și împământare. ► Echipamentul pentru manipularea substanțelor solide, cum ar fi colectori de praf, uscătoare sau mori pot solicita măsuri de protecție suplimentare, cum ar fi ventilatoare anti-explozie. ► Toate piesele mobile care vin în contact cu acest material ar trebui să aibă o viteză de mai puțin de 1 metru/secundă. Produsele de ardere includ:., monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO2), oxizi ai sulfului (SOx) ., oxizi ai metalelor ., alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice. Se pot emite fumuri otrăvitoare. 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	► Curatati imediat varsarile accidentale. ► Evitati sa respirati pulberi, evitati contactul direct cu pielea si cu ochii. ► Purutati imbracaminte, manusi, ochelari de protectie si masca respiratorie impotriva pulberilor. ► Folositi proceduri de curatare uscata si evitati generarea prafului. ► Maturati, luati cu lopata sau aspirati. ► Plasati materialul varsat in containere curate, uscate, si bine etichetate.
Varsari Accidentale Majore	Risc moderat. ► ATENȚIE: Anunțati personalul din zona. ► Alertati Serviciul de Urgenta si spuneti natura riscului. ► Controlati tot personalul care vine in contact cu materialul, sa poarte imbracaminte de protectie. ► Preveniti colectarea scurgerilor in cursuri de apa sau canale de scurgere. ► Recuperați produsul pe cit posibil. ► DACA ESTE USCAT: Folositi procedeu de curatare pentru materiale uscate evitind generarea prafului. Scurgerile mici trebuie colectate si puse in pungi de plastic care se inchid ermetic sau in alte containere pentru dispunere. DACA ESTE UMED: Colectati cu aspiratorul/lopata materialul si plasati-l in containere uscate pentru dispunere. ► DEASEMENEA: Spalati aria cu multa apa si evitati scurgerea in canale. ► Daca apare contaminarea canalelor de scurgere sau apelor curgatoare, anuntati Serviciul de Urgenta.

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 în Siguranță	
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informații	Depozitați în containere originale. Păstrați recipientele sigilate în siguranță. Depozitați într-o zonă rece, uscat protejate de mediu. Depozitați departe de materiale incompatibile și recipiente alimentare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați în mod regulat pentru scurgeri. Respectați recomandările de depozitare și manipulare a producătorului conținute în această FTS. Pentru cantități mari: Luați în considerare depozitarea în zone îngrădite - asigură zone de depozitare sunt izolate din surse de apă comunitare (inclusiv meteorică, apă freatică, lacuri și fluxuri). Asigurați-vă că descărcarea accidentală a aerului sau a apei face obiectul unui plan de gestionare a dezastrelor de urgență; acest lucru poate necesita consultarea cu autoritățile locale.

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

Container potrivit	► Container de polietilena sau polipropilena. ► Verificați ca toate containerele sa fie clar etichetate si fara fisuri.
Incompatibilitatea Storării	
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Nu este disponibil
Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de	Nu este disponibil

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
calcium carbonate	inhalare 6.36 mg/m³ (Local, Cronic) oral 6.1 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 1.06 mg/m³ (Local, Cronic) * oral 6.1 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) *	100 mg/L (STP)
bitumen (blown)	inhalare 2.88 mg/m³ (Local, Cronic) inhalare 0.61 mg/m³ (Local, Cronic) *	Nu este disponibil
negru de fum	inhalare 1 mg/m³ (Sistemic, Cronic) inhalare 0.06 mg/m³ (Sistemic, Cronic) *	50 mg/L (De apă (proaspătă))
TRIOXID DE DIANTIMONIU	dermic 67 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 0.315 mg/m³ (Local, Cronic) dermic 33.5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * oral 33.5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) * inhalare 0.095 mg/m³ (Local, Cronic) *	0.135 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.013 mg/L (De apă (Marine)) 13.4 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 2.68 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 44.3 mg/kg soil dw (sol) 3.05 mg/L (STP)

* 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
Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Nu se aplica

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare	Reglajele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate 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 reglaje 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 ține un anumit pericol departe de 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 contaminante folosite. Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea. Ventilarea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de protecție respiratorie conforme. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În circumstanțe deosebite, pot fi necesare măștile de protecție cu alimentare cu aer. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. În anumite situații poate fi necesară utilizarea unei măști de gaze cu tub de oxigen. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magazinele și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.	
	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați 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, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue 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:	
	La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
	1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori
	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: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local
	Teoria elementară arată că viteza 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 (200-400 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.	

8.2.2. Măsuri 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	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 luate 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 mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși 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 mănușă 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. Experiența arată că următorii polimeri sunt adecvați ca materiale de mănuși de protecție împotriva solide nedizolvate, uscate, în cazul în care particulele abrazive nu sunt prezente. policloropren. cauciuc nitril. cauciuc butilic. fluorocautchouc. clorura de polivinil. Mănușile trebuie examinate pentru uzură și / sau degradarea constantă.
Protecția Corpului Uman	
Alte tipuri de protecție	▶ Salopete. ▶ Sort din P.V.C. ▶ Crema de bariera. ▶ Crema pentru curățarea pielii. ▶ Unit pentru spălarea ochilor.

Protecția respiratorie

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

- ▶ Atunci când tehnologia și controalele administrative nu previn corespunzător expunerea, ar putea fi necesară utilizarea măștilor de gaze.
- ▶ Decizia de a utiliza masca de gaze trebuie bazată pe temeuri profesionale care iau în considerare informațiile despre toxicitate și datele referitoare la măsurarea expunerii, frecvența și probabilitatea expunerii muncitorului – se va garanta că utilizatorii nu sunt expuși la sarcini termice ridicate care pot duce la tensionare sau deteriorare termică datorate echipamentului individual de protecție (o opțiune ar putea fi o mască cu funcționare electrică, cu flux pozitiv, care acoperă toată fața).
- ▶ Limitele de expunere profesionale publicate, acolo unde acestea există, vor fi luate în considerare la determinarea compatibilității măștii de gaze alese. Acestea pot fi impuse prin reglementări guvernamentale sau pot fi recomandate de către vânzător.
- ▶ Măștile de gaze acreditate sunt folosite la protejarea muncitorilor împotriva inhalării unor particule, atunci când sunt alese corect și testate corespunzător, ca parte a unui program complet de protecție respiratorie.
- ▶ Dacă se produc cantități semnificative de praf se va folosi o mască cu flux pozitiv.
- ▶ Se va încerca evitarea creării condițiilor de producere a prafului.

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	Black roll with paper release liner (solid)		
Forma Fizica	solid	Densitatea Relativa (Water = 1)	1.25
Miros	nici un miros	Coefficient 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 se aplica	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de	Nu este disponibil	Viscozitate (mm2/s)	Nu se aplica

îngheț (°C)			
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	Nu se aplica	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 se aplica	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu se aplica
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu se aplica	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor (kPa)	Nu se aplica	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate în apa	nemiscibilă	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu se aplica
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu se aplica	COV g/L	Nu este disponibil
Căldura de Combustie (kJ/g)	Nu este disponibil	Distanța de Aprindere (cm)	Nu se aplica
Înălțimea Flăcării (cm)	Nu se aplica	Durata Flăcării (s)	Nu se aplica
Timpul 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	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind cancerigen
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	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Inhalatie	Materialul nu este clasificat ca provocând iritații ale căilor respiratorii în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare. Cu toate acestea, bunele practici de igienă impun ca expunerea să fie menținută la minimum și să fie implementate măsuri de control adecvate în mediul de lucru.
Digestie	Pe baza informațiilor disponibile, nu se preconizează ca ingestia materialului să producă efecte nocive. Cu toate acestea, materialul poate provoca în continuare efecte adverse asupra sănătății în urma ingestiei, în special la persoanele cu leziuni preexistente ale organelor (de exemplu, afectarea funcției hepatice sau renale). Pot apărea disconforturi gastrointestinale, care pot provoca greață și vărsături. În mediul profesional, trebuie evitată ingestia accidentală a unor cantități de material și trebuie respectate bunele practici de igienă pentru a preveni ingestia. Înghițirea de fragmente de bitum poate produce obstrucție la jonctiunea dintre stomac și intestin. Acest lucru se datorează acumulării în stomac și formării unei concreții pietroase.
Contact cu Pielea	Nu se preconizează ca contactul cu pielea să aibă efecte nocive asupra sănătății, iar materialul nu este clasificat ca periculos pe cale dermică în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare. Cu toate acestea, materialul poate provoca efecte nocive după pătrunderea prin răni, leziuni sau abraziuni. Taieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expusă la acest material. Pătrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător. Materialul poate cauza o inflamație moderată a pielii, fie imediat, fie cu o anumită întârziere, după contactul direct. Expunerea repetată poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizată prin înroșire, tumefiere și apariția de basici.

Ochi	Deși materialul nu este clasificat ca iritant pentru ochi în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare, contactul direct cu ochiul poate provoca un disconfort tranzitoriu caracterizat prin lăcrimare sau înroșirea conjunctivei (ca în cazul arsurilor provocate de vânt). De asemenea, pot apărea leziuni abrazive ușoare. Materialul poate provoca iritații cauzate de un corp străin la anumite persoane. Muncitorii expusi la fum de bitum suflat au dezvoltat inflamații ale corneei și conjunctivei.
Cronic	Studiile arată că inhalarea acestei substanțe pentru o perioadă foarte lungă (de ex. într-o împrejurare ocupațională) poate crește riscul de cancer. Au fost discuții cum că acest produs poate provoca cancer sau mutații, dar nu există date suficiente pentru a face o evaluare.

Barrier E	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
caolin	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
calcium carbonate	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	ochi (Rozatoare - iepure): 750ug/24H - Severă
	Inhalare(Rat) LC50; >3 mg/l4h ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	piele (Rozatoare - iepure): 500mg/24H - Moderat
bitumen (blown)	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
piperylene-rich/ isobutene copolymer	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
clorură de polivinil	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
negru de fum	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
TRIOXID DE DIANTIMONIU	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >8000 mg/kg ^[1]	ochi (Rozatoare - iepure): 100mg - Blând
	Inhalare(Rat) LC50; >5.2 mg/l4h ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >34600 mg/kg ^[2]	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
----------	--

CALCIUM CARBONATE	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită. Materialul poate cauza iritația pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înroșirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.
TRIOXID DE DIANTIMONIU	Materialul poate fi iritant pentru ochi, contactul prelungit cauzând inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.
CAOLIN & BITUMEN (BLOWN) & PIPERYLENE-RICH/ ISOBUTENE COPOLYMER & CLORURĂ DE POLIVINIL & NEGRU DE FUM	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
CALCIUM CARBONATE & CLORURĂ DE POLIVINIL & TRIOXID DE DIANTIMONIU	Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apărea în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant. Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant.Un model în spirometrie de flux de aer cu prezenta moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamație limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă. Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.

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

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

11.2.2. Alte informații

Vezi Secțiunea 11.1

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Barrier E	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
caolin	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
calcium carbonate	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>14mg/l	2
	NOEC(ECx)	1h	Pește	4-320mg/l	4
	LC50	96h	Pește	>165200mg/L	4
bitumen (blown)	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
piperylene-rich/ isobutene copolymer	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
clorură de polivinil	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
negru de fum	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	crustaceu	3200mg/l	1
	LC50	96h	Pește	>100mg/l	2
TRIOXID DE DIANTIMONIU	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	67mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>1000mg/l	1
	EC50(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	67mg/l	1
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.61mg/l	2
	LC50	96h	Pește	0.93mg/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				

NU descarcati varsarile accidentale in canale sau ape curgatoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
clorură de polivinil	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
piperylene-rich/ isobutene copolymer	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 16.46)
clorură de polivinil	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 1.6233)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
clorură de polivinil	INFERIOARA (DE JOS) (Log KOC = 23.74)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
Barrier E				nu			nu
caolin	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
calcium carbonate	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
bitumen (blown)	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
clorură de polivinil	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
negru de fum	✗	✓	✗	nu	✗	✗	nu
TRIOXID DE DIANTIMONIU	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

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	▶ 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.
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	nu

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

14. Numărul ONU sau numărul de identificare	Nu se aplica	
14. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	Nu se aplica
	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	Identificarea riscului (Kemler)	Nu se aplica
	Clasificarea dupa 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
	Nu se aplica

14. Denumirea corectă ONU 2. pentru expediție		
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 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. 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 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. 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 5. înconjurător	Nu se aplica	
14. Precauții speciale pentru 6. 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 2. pentru expediție	Nu se aplica	
14. Clasa (clasele) de pericol 3. pentru transport	Nu se aplica	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	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
caolin	Nu se aplica
calcium carbonate	Nu se aplica
bitumen (blown)	Nu se aplica
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Nu se aplica
clorură de polivinil	Nu se aplica
negru de fum	Nu se aplica
TRIOXID DE DIANTIMONIU	Nu se aplica

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
caolin	Nu se aplica

Numele Produsului	Tipul navei
calcium carbonate	Nu se aplica
bitumen (blown)	Nu se aplica
piperylene-rich/ isobutene copolymer	Nu se aplica
clorură de polivinil	Nu se aplica
negru de fum	Nu se aplica
TRIOXID DE DIANTIMONIU	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

caolin este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
Europe EC Inventory
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
calcium carbonate este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
Europe EC Inventory
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
bitumen (blown) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
Europe EC Inventory
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2A: Probably carcinogenic to humans
piperylene-rich/ isobutene copolymer este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
Nu se aplica
clorură de polivinil este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
negru de fum este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari
Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
Europe EC Inventory
European List of Notified Chemical Substances - ELINCS - 6th publication - COM(2003) 642, 29.10.2003
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
TRIOXID DE DIANTIMONIU 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 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)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP22)
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2A: Probably carcinogenic to humans

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	Nu este disponibil
------------------	--------------------

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

Inventarul National	stare
Canada - NDSL	Nu (caolin; bitumen (blown); piperylene-rich/ isobutene copolymer; clorură de polivinil; negru de fum; TRIOXID DE DIANTIMONIU)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (piperylene-rich/ isobutene copolymer; clorură de polivinil)
Japonia - ENCS	Nu (caolin; piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	Nu (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
SUA - TSCA	Substanță(ele) 'Active' în Inventarul TSCA (caolin; calcium carbonate; bitumen (blown); clorură de polivinil; negru de fum; TRIOXID DE DIANTIMONIU); Nu (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	Nu (bitumen (blown); piperylene-rich/ isobutene copolymer)
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (piperylene-rich/ isobutene copolymer)
EAU – Lista de control (Substanțe interzise/restricționate)	Nu (caolin; calcium carbonate; bitumen (blown); piperylene-rich/ isobutene copolymer; clorură de polivinil; negru de fum; TRIOXID DE DIANTIMONIU)
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	08/19/2026
Data inițială	11/29/2025

Codurile complet de risc de text și de pericol

H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer .
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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
Carcinogenitate categoria 1A, H350i	Metoda de calcul
, EUH210	Metoda de calcul

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.