M-Coat FBT

Vishay Measurements Group GmbH

Versiunea Nr.: **6.0**
Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data inițială: **11/27/2025**
Data de revizie: **07/22/2026**
Data Imprimarii: **08/11/2026**
S.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	M-Coat FBT
Nume Chimical	Nu se aplica
Sinonime	Nu este disponibil
Denumirea tehnică exactă	SOLUȚIE DE ACOPERIRE (include tratamente de suprafață sau acoperiri utilizate în scopuri industriale sau de altă natură, cum ar fi acoperirea inferioară a vehiculelor, căptușeala tamburului sau a butoiului)
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

Asociaţie/Organizaţie	**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]	H226 - Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H304 - Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H315 - Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H370 - Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 1, H372 - Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 1, H412 - Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
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**

Declaraţii de risc

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H370	Provoacă leziuni ale organelor .
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Suplimentare declaraţii

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Preventie

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	A se păstra recipientul închis etanș.
P260	Nu inspirati aburi / vapori / spray
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/ intrinsec sigur antideflagrante.
P242	Nu utilizați unelte care produc scântei.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.

Masuri Precautionale: Raspuns

P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/care dă prim ajutor
P331	NU provocați voma.
P308+P311	ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ care dă prim ajutor
P370+P378	In caz de incendiu: a se utiliza spuma rezistenta la alcool sau spuma proteica normala pentru a stinge.
P314	Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P332+P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Masuri Precautionale: Storare

P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deseurilor periculoase.

Materialul conține Xilen (izomeri).

2.3. Alte pericole

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Poate fi dăunător pentru fetus/embrion *.

**EVIDENTE LIMITATE*

Xilen (izomeri)	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)

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

Obsevaţi "Compoziţia Ingredientelor" în Secţiunea 3.2

Continued...

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. 1330-20-7 2.215-535-7 3.601-022-00-9 4.Nu este disponibil	<=15	Xilen (izomeri) *	Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, Toxicitate acută (dermică și inhalare), categorie de pericol 4, 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, narcoză; H226, H312+H332, H315, H319, H336 [1]	* Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil	<=85	Isobutylene/Isoprene/Butene/Mineral Filler Blend	Nu se aplica	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 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	Dacă acest produs intră in contact cu ochii: • Spălaţi imediat cu apă proaspătă de la robinet. • Asiguraţi irigare completă a ochiului prin menţinerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare şi inferioare. • Adresaţi-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitaţi asistenţă 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 in contact cu pielea sau ochii: • Clătiţi imediat corpul şi hainele cu cantităţi mari de apă, folosind duş de siguranţă, dacă este posibil. • Îndepartaţi rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălţămintea. • Spălaţi pielea si părul cu apa de la robinet. Continuaţi spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăvuri.. • Transportaţi la spital sau la un doctor.
Inhalatie	• Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieşiţi din zona contaminată. • Intindeţi pacientul pe jos. Păstraţi-l in condiţii de cald si odihnit. • Protezele cum ar fi dinţi falşi, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui indepartate acolo unde este posibil, prioritar înainte de iniţierea procedurilor de acordare a primului ajutor. • Faceti respiraţie artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator , dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuaţi CPR, dacă este necesar. • Transportaţi fără întârziere la spital sau la un doctor.
Digestie	• Dacă apar vărsături spontane, ţineţi pacientul cu capul în jos, mai jos de şolduri, pentru a evita posibila aspiraţie a vomei. • Dacă este înghiţit, **NU** induceţi voma. • Dacă apare voma, înclinaţi pacientul înainte sau aşezaţi-l pe partea stangă (cu capul in jos, dacă este posibil) pentru a menţine căile respiratorii deschise şi pentru a preveni aspiraţia. • Observaţi cu atenţie pacientul. • Nu daţi niciodată lichide a o persoană care prezintă semne de somnolenţă sau este parţial conştient , ori care devine inconştient. • Daţi accidentatului apă pentru a-şi clăti gura, apoi lent lichidul astfel încat acesta să poată bea confortabil. • Cereţi sfatul medicului. Evitati administrarea de lapte sau uleiuri. Evitati administrarea alcoolului.

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

Orice material aspirat în timpul vărsăturilor poate produce leziuni pulmonare. Prin urmare, vărsăturile, nu ar trebui să fie induse mecanic sau farmacologic. Mecanic înseamna că ar trebui să fie folosit dacă se consideră necesar a se evacua conţinutul stomacului; aceasta include lavaj gastric după intubare endotraheală. În cazul în care vărsături spontane au avut loc după ingestie, pacientul trebuie monitorizat pentru respiraţie dificilă, deoarece efectele adverse de aspirare în plămâni pot fi întârziate cu până la 48 de ore.
În urma expunerilor acute sau repetate la xilen:

- În cazul ingerării, absorbţia gastro-intestinală este semnificativă. Dacă ingestiile depăşesc 1-2 ml (xilen)/kg se recomandă spălături şi intubarea cu un tub endotraheal fix. Nu se recomandă folosirea purgativelor şi a cărbunelui.
- Absorbţia pulmonară este rapidă, cu o reţinere de 60-65%, la stări de repaus.
- Cea mai mare ameninţare pentru viaţă pe care o prezintă ingerarea şi/sau inhalarea este provocarea insuficienţei respiratorii.
- Pacienţii trebuie verificaţi urgent de semne de insuficienţă respiratorie (de ex. cianoză, tahipnee, retracţii intercostale, traume psihice), după care se administrează oxigen. Pacienţii cu volum tidal anormal sau cu volum redus de aer în sângele arterial (pO2 <50 mm Hg sau pCO2 > 50 mm Hg) trebuie intubaţi.
- Aritmiile complică ingestia si/sau inhalarea hidrocarburilor, existând cazuri de demonstrare electrocardiografică a deteriorării miocardului; la pacienţii cu simptome evidente se impune utilizarea liniilor intravenoase şi monitorizarea cardiacă. Plămânii excretă solvenţii inhalaţi, astfel că hiperventilaţia avantajează curăţarea.
- Pentru verificarea aspiraţiei şi detectarea prezenţei pneumotoraxului trebuie făcută o analiză cu raze X imediat după stabilizarea respiraţiei şi circulaţiei.
- Epinefrina (adrenalina) nu se recomandă la tratarea bronhospasmului din cauza posibilei sensibilizări miocardice la catecolamine. Agenţii cei mai potriviţi sunt bronhodilatatorii cardioselectivi inhalaţi (de ex. Alupent, Salbutamol), varianta alternativă fiind aminofilina.

INDEX DE EXPUNERE BIOLOGICĂ - BEI
Următoarele date reprezintă determinaţi observaţi în probe colectate de la un muncitor sănătos expus la Expunerea Standard (ES sau TLV):

Determinant	Index	Timp de recoltare	Comentarii
Acizi metil-hipurici în urină	1.5 gm/gm creatinină	Sfârşitul turei	
	2 mg/min	Ultimele 4 ore din tură	

SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Spumă.
- Substanţe chimice uscate.

Continued...

- BCF (acolo unde regulile ne permit).
- Dioxid de carbon.
- Apă pulverizată sau ceaţă - 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	‣ Alertaţi echipa de pompieri, spuneţi-le locaţia şi natura pericolului. ‣ Poate fi violent şi exploziv reactiv. ‣ Purtaţi echipament respirator adecvat şi mănuşi protectoare. ‣ Preveniţi, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare şi cursurile de apă. ‣ Dacă este posibil şi in afara oricărui risc, opriţi echipamentele electrice, eliminând pericolul de incendiu. ‣ Folosiţi apă pulverizată, controlând astfel focul şi prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere. ‣ Evitaţi pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid. ‣ **NU** vă apropiaţi de containerele înfierbântate. ‣ Stropiţi containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la distanţă sigură. ‣ Dacă este posibil şi fără riscuri, îndepărtaţi containerele din calea focului.
Hazardul Foc/Explozie	‣ Lichidul şi vaporii sunt inflamabili. ‣ Risc moderat de incendiu atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări. ‣ Vaporii formează un amestec exploziv cu aerul. ‣ Risc moderat de explozie atunci când sunt expuse la căldură sau flăcări. ‣ Vaporii pot traversa o distanţă considerabilă până la sursa de aprindere. ‣ Căldura poate extinde focul şi poate duce la o spargere violentă a containerelor. ‣ În timpul arderii, se pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO). Produsele de ardere includ:, monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO2), alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.

SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secţiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observaţi secţiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	‣ Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. ‣ Curăţaţi toate scurgerile imediat. ‣ Evitaţi respirarea vaporilor şi contatul cu pielea sau ochii. ‣ Controlaţi contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecţie. ‣ Se reţin şi absorb cantităţi mici cu vermiculită (silicat de mică) sau alt material absorbant. ‣ Se şterge. ‣ Colectaţi reziduurile într-un container pentru deşeuri inflamabile.
Varsari Accidentale Majore	‣ Evacuaţi personalul din zonă şi mergeţi împotriva vântului. ‣ Alertaţi Detaşamentul de Pompieri şi aduceţi-le la cunoştinţă locaţia şi natura pericolului. ‣ Poate fi un reactiv violent sau explozibil. ‣ Purtaţi aparat respirator şi mănuşi de protecţie. ‣ Preveniţi, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă. ‣ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament). ‣ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate şi a oricăror surse de aprindere. ‣ Se măreşte gradul de ventilaţie. ‣ Opriţi scurgerea dacă operaţiunea este sigură. ‣ Pentru dispersarea/absorbirea vaporilor pot fi utilizate sprayuri cu apă sau ceaţă. ‣ Se reţin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ‣ Utilizaţi doar lopeţi anti-scânteie şi echipament rezistent la explozii. ‣ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare. ‣ Se reţin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită. ‣ Se colectează reziduurile solide şi se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării. ‣ Se spală zona şi se previne scurgerea deşeurilor în canalizări. ‣ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă , alertaţi serviciile de urgenţă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instructiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protectie se gaseste la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Minuire in Siguranta	‣ Containerele, chiar şi cele care au fost golite, pot conţine vapori explozivi. ‣ Nu tăiaţi, gauriţi, rodaţi, sudaţi sau sau efectuaţi operaţiuni similare în apropierea containerului. ‣ În timpul pompării există posibilitatea apariţiei unor descărcări electrostatice - acestea pot provoca foc. ‣ Se va asigura continuitatea electricităţii prin lipire şi împământarea tuturor echipamentelor. ‣ Se va reduce viteza în conducte în timpul pompării pentru a evita generarea descărcărilor electrostatice (<=1 m/sec până ce conducta de umplere s-a afundat până la dublul diametrului ei, apoi se va mări la <= 7 m/sec). ‣ Se va evita vărsarea conţinutului. ‣ NU se va folosi aer comprimat la operaţiunile de umplere, descărcare sau manipulare. ‣ Evitaţi contactul cu pielea, inclusiv inhalarea. ‣ Purtaţi îmbrăcăminte de protecţie atunci când există risc de supraexpunere. ‣ Utilizaţi într-o zonă bine ventilată. ‣ Preveniţi acumularea în cavităţi şi gropi. ‣ **NU** intraţi în spaţii închise până când atmosfera nu a fost verificată. ‣ Evitaţi fumatul, lumânările aprinse sau sursele de aprindere. ‣ Evitaţi generarea electricităţii statice.

Continued...

	‣ **NU** folosiți găleți din plastic. ‣ Împământați toate conductele și echipamentele. ‣ Folosiți unelte fără scântei la manipulare. ‣ Evitați contactul cu materiale incompatibile. ‣ La manipulare, **NU** mâncați, beți sau fumați. ‣ Păstrați recipientele bine închise când nu sunt utilizate. ‣ Evitați deteriorarea fizică a recipientelor. ‣ Spălați-vă 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 din SDS. ‣ Atmosfera trebuie verificată regulat conform standardelor de expunere pentru a asigura condiții de lucru sigure. NU permiteti ca imbracamintea umezita cu material sa stea in contact cu pielea.
Protecţia împotriva incendiului şi a exploziei	Observaţi secţiunea 5
Alte Informatii	‣ A se păstra în recipiente originale, în zona aprobată de depozitare a lichidelor inflamabile. ‣ Păstraţi departe de materialele incompatibile într-un loc racoros, uscat, bine ventilat. ‣ NU depozitaţi în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolaţi. ‣ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere. ‣ Zonele de depozitare trebuie să poată fi identificate clar, bine iluminate, fără obstacole şi accesibile numai personalului calificat şi autorizat - nivel adecvat de securitate trebuie să fie furnizat, astfel încât personalul neautorizat sa nu aiba acces. ‣ Păstraţi în conformitate cu normele aplicabile pentru materiale inflamabile pentru rezervoare de stocare, recipiente, conducte, cladiri, camere, dulapuri, cantităţile admisibile şi distanţele minime de depozitare . ‣ Utilizaţi sistemele de ventilaţie fara scântei, echipament aprobat pentru explozie şi sisteme electrice intrinsec sigure . ‣ Capacitate adecvată de stingere a incendiului în zona de depozitare (de exemplu, a stingătoare de incendiu - chimice uscate, spuma sau dioxid de carbon) şi detectoare de gaze inflamabile. ‣ Păstraţi adsorbanţi pentru scurgeri şi deversările, uşor disponibile. ‣ Protejaţi containerele împotriva deteriorării fizice şi verificaţi-le în mod regulat de scurgeri. ‣ Respectaţi recomandările producătorului pentru depozitare şi manipulare. În plus, pentru depozitele tip rezervor (acolo unde este cazul): ‣ A se păstra în rezervoare împamântate aprobate şi proiectate în mod corespunzător, departe de materialele incompatibile ‣ Pentru depozitarea în vrac, luati în considerare utilizarea unui acoperis plutitor sau rezervoare acoperite cu azot; în cazul în care evacuarea în atmosferă este posibila, echipati gurile de aerisire cu rezervor pentru oprire de flacără; inspectati gurile de aerisire în condiţii de iarnă pentru aparitia de vapori / gheaţă. ‣ Rezervoarele de stocare ar trebui să fie deasupra solului şi indiguite astfel încât să ţină întregul conţinut..

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

Container potrivit	Impachetarea este recomandata de producator / manufacturier. Containerele de plastic pot fi folosite numai daca sint containere aprobate pentru lichide inflamabile. Verificati containerele sa fie bine etichetate si fara scurgeri. ‣ Pentru materiale cu vâscozitate redusă (i): Cutiile si bidoanele trebuie sa fie de tip cap nedetasabil. (ii): În cazul în care poate fi folosit un bidon ca un ambalaj interior, bidonul trebuie sa se inchida prin filet (sa aiba dop). ‣ Pentru materialele cu o vâscozitate de cel puţin 2680 cSt. (23°C) ‣ Pentru produsul fabricat cu o vâscozitate de cel puţin 250 250 cSt. (23°C) ‣ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare şi având o viscozitate de cel puţin 20 cSt (25°C) (i): Cap de ambalaje detaşabil; (ii): Borcane cu sistem de închidere prin frecare şi (iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută şi cartuşe. ‣ În cazul în care sunt utilizate pachetele combinate şi pachetele interioare sunt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare inert în contact cu ambalaje interioare şi exterioare. ‣ În plus, în cazul în care ambalajele interioare sunt din sticlă şi conţin lichide din grupa de ambalare I, trebuie să fie suficient absorbant inert pentru a absorbi orice scurgere, cu excepţia cazului în ambalajul exterior este turnat in plastic şi substanţele nu sunt incompatibile cu acesta.
Incompatibilitatea Storarii	Xileni : ‣ se pot aprinde sau exploda atunci când intră în contact cu oxidanţii puternici, 1,3-diclor-5,5-dimetil-hidantoina, florura de uraniu. ‣ atacă anumite materiale de plastic, de cauciuc şi învelişuri ‣ pot genera sarcini electrostatice în timpul fluxului sau al agitaţiei, datorită conductivităţii scăzute. ‣ Din contactul între nuclee aromatice şi agenţi de oxidare puternici pot rezulta reacţii puternice, uneori chiar explozii. ‣ Hidrocarburile aromatice pot reacţiona exoterm cu baze şi compuşi diazo-. Pentru hidrocarburile aromatice alchilate: Componenta alchil a nucleului aromatic poate suferi oxidări prin diverse mecanisme. Cel mai obişnuit şi mai predominant este atacul prin oxidare la carbon benzilic, imediat ce produsul intermediar format este stabilizat de structura de rezonanţă a nucleului. ‣ După reacţia cu oxigenul şi sub influenţa luminii solare, principalul produs de oxidare format este hidroperoxidul în poziţia alfa a nucleului aromatic (în cazul în care un atom de hidrogen este disponibil iniţial în această poziţie). Acest produs de reacţie are de obicei viaţă scurtă, dar poate fi stabil, depinzând de natura substituţiei aromatice; o legătură C-H secundară este mai uşor atacată decât una primară, pe când cea terţiară este şi mai pasibilă de atacul oxigenului. ‣ Monoalchilbenzenii pot forma ulterior acizi monocarboxilici; alchil-naftalinele produc mai ales acizii naftalen-carboxilici corespunzători. ‣ Oxidarea în prezenţa sărurilor metalelor tranziţionale nu numai că accelerează, dar face şi selectivă descompunerea hidroperoxizilor. ‣ Reacţia de rearanjare Hock, sub influenţa acizilor tari, transformă hidroperoxizii în semiacetali. Peresterii formaţi din hidroperoxizi sunt supuşi uşor rearanjării Criegee. ‣ Metalele alcaline accelerează oxidarea, în timp ce CO_2, ca şi co-oxidant, sporeşte selectivitatea. ‣ Microundele dau randament sporit în ceea ce priveşte produşii de oxidare. ‣ Produşii de foto-oxidare pot apărea după reacţia cu radicali de hidroxil şi NOx – aceştia pot fi componenţi ai smogului fotochimic. Oxidarea hidrocarburile aromatice alchilate: T.S.S Rao şi Shubhra Awasthi: E-Journal of Chemistry Vol 4, No. 1, pp 1-13 Ianuarie 2007
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	H3: STOT Toxicitate specifică pentru organele țintă – Expunere unică, P5a: Lichide inflamabile, P5b: Lichide inflamabile, P5c: Lichide inflamabile
Cantităţile relevante (tone) ale substanţelor periculoase, astfel cum sunt menţionate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de	H3 Cerințe de nivel inferior / superior: 50 / 200 P5a Cerințe de nivel inferior/superior: 10/50 P5b Cerințe de nivel inferior / superior: 50 / 200 P5c Cerințe de nivel inferior / superior: 5 000 / 50 000

Continued...

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observaţi secţiunea 1.2

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
Xilen (izomeri)	dermic 212 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 221 mg/m³ (Sistemic, Cronic) inhalare 221 mg/m³ (Local, Cronic) inhalare 442 mg/m³ (Sistemic, Acut) inhalare 442 mg/m³ (Local, Acut) *dermic 125 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) ** *inhalare 65.3 mg/m³ (Sistemic, Cronic) ** *oral 5 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) ** *inhalare 65.3 mg/m³ (Local, Cronic) ** *inhalare 260 mg/m³ (Sistemic, Acut) ** *inhalare 260 mg/m³ (Local, Acut) **	0.044 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.01 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.004 mg/L (De apă (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (sol) 1.6 mg/L (STP)

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentraţia de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAIIONALE de expunere profesională ale agenŃiilor chimici	Xilen (izomeri)	Nu este disponibil	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3	100 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	Xilen (izomeri)	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Nu este disponibil	Skin

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 şi pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor şi sunt de obicei independente de interacţiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecţie.
Tipurile de reglaje de bază sunt:
Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.
Închiderea şi/sau izolarea sursei de emisie, ce ţin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, şi ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spaţiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilaţie trebuie să corespundă procesului şi substanţei chimice sau contaminante folosite.
Angajaţii pot fi nevoiţi să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

În cazul lichidelor şi gazelor inflamabile poate fi necesară evacuarea prin ventilare locală sau un sistem de izolare a procesului. Aparatura de aerare trebuie să fie rezistentă la explozii.
Contaminanţii aerului degajaţi în spaţiul de lucru au viteze de „împrăştiere" variabile, ceea ce determină „viteza de captare" necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impurităţile.

Tipul de contaminare:	Viteza aerului:
solvenţi, vapori, produşi de degresare etc., evaporaţi din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, vapori de apă de la operaţiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produşi de decapare (eliberaţi 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 mişcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului
1: Curenţi minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenţi de aer perturbatori
2: Contaminanţi cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de periculozitate	2: Contaminanţi cu toxicitate ridicată
3: Producţie scăzută, intermitentă	3: Producţie ridicată, utilizare intensă
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mişcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local

Teoria elementară arată că viteză aerului scade rapid odată cu creşterea distanţei până la deschizătura unei ţevi simple de extracţie. Viteza scade în general cu pătratul distanţei până la punctul de extracţie (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecinţă, în funcţie de distanţa 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 extracţia solvenţilor eliberaţi dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanţă. Din alte considerente mecanice, ce produc deficienţe de performanţă a aparatului de evacuare, este esenţial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicate de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracţie sunt instalate şi folosite.

Continued...

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală	
Protecţie oculară şi 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].
Protecţia pielii	Observaţi mai jos Protecţia mâinilor
Protectie pentru maini / picioare	Purtati manusi de protectie chimica, ex. PVC. Purtati incaltaminte de protectie sau cizme de protectie, 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 ingrijire mână eficiente. 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 Selectați testate 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 degradeaza 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 mănușa 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 mănușa 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 puncție potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.
Protectia Corpului Uman	
Alte tipuri de protecţie	‣ Salopete. ‣ Sort de PVC. ‣ Salopeta de protectie din PVC poate fi ceruta numai daca expunerea este severa. ‣ Recipient de spalare a ochilor. ‣ Pentru siguranta dvstra, asigurati-va ca aveti acces la un dus cu apa din abundenta. ‣ Nu se recomandă folosirea unele echipamente de protecţie individuală din plastic (PPE) (de ex. mănuşi, şorţuri, galoşi) deoarece pot produce electricitate statică. ‣ Pentru utilizare continuă sau pe scară largă se vor purta haine strâmte, nestatice (fără cleme metalice, manşete sau buzunare) şi încălţăminte de siguranţă care nu provoacă scântei.

Materiale recomandate

INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

M-Coat FBT

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
VITON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C

Selecție Mănuși Ansell

Mănușă — *În ordinea recomandării*
AlphaTec 02-100

Protecţia respiratorie

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

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

Factor minim de protecție necesar	Respirator semifacial	Respirator facial complet	Respirator cu aer asistat
până la 5 x ES	A-AUS / Clasa 1	-	A-PAPR-AUS / Clasa 1
până la 25 x ES	Linie de aer*	A-2	A-PAPR-2
până la 50 x ES	-	A-3	-
50+ x ES	-	Linie de aer**	-

^ - Facial complet
A (toate clasele) = Vapori 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 = Substanțe chimice agricole, K = Amoniac (NH3), Hg = Mercur, NO = Oxizi de azot, MB = Bromură de metil, AX = Compuși organici cu punct de fierbere scăzut (sub 65°C)

Măştile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenţii de urgenţă sau în zone cu concentraţie necunoscută a vaporilor sau a conţinutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcţionează corect, concentraţia de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măştilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.

Continued...

AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 53-001

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

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Observaţi secţiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparitie	Black paste.

Forma Fizica	lichid	**Densitatea Relativa (Water = 1)**	~1.1
Miros	aromat	**Coeficient de partiţie n-octanol/apă**	Nu este disponibil
Prag de miros	Aromatic	**Temperatura de Autoignitie (°C)**	Nu este disponibil
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	**temperatura de descompunere**	Nu este disponibil
Punct de dezgheţ/punct de îngheţ (°C)	Nu este disponibil	**Viscozitate (mm2/s)**	Nu este disponibil
Punctul de fierbere iniţial şi 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	0.7 BuAC = 1	**Proprietăţi explozive**	Nu este disponibil
Flamabilitate	Inflamabil.	**Proprietăţi oxidante**	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superiaora (%)	Nu este disponibil	**Tensiune de Suprafaţă (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)	3.7	**COV g/L**	302
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
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	Observaţi secţiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	‣ Prezenta materialelor incompatibile. ‣ Produsul este considerat stabil. ‣ Nu va aparea nici o polimerizare periculoasa.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observaţi secţiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observaţi secţiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observaţi secţiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observaţi secţiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

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

Continued...

a) toxicitate acută	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) Iritarea / corodarea pielii	Există dovezi suficiente pentru a clasifica acest material ca fiind coroziv sau iritant pentru piele.
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	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind toxic pentru organe specifice printr-o expunere unică
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	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca un pericol de aspirație

Inhalatie	Exista dovezi puternice care sugereaza ca, daca este inhalat o data, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor. Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a tractului respirator (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca. Durerile de cap, oboseala, extenuarea, iritabilitatea si tulburarile digestive (greata, pierderea apetitului si balonare) reprezinta cele mai frecvente simptome ale supraexpunerii la xilen. De asemenea, au fost observate în rândul lucratorilor leziuni ale inimii, ficatului, rinichilor si sistemului nervos. La lucratorii expusi în mod masiv la xilen (1%) au fost raportate pierderi temporare de memorie, disfunctie renala, confuzie temporara si o serie de indicii în sensul alterarii functiei hepatice. A fost semnalat un caz de deces, iar autopsia a relevat congestie pulmonara, edem si sângerare locala la nivelul alveolelor. Inhalarea de xilen la 100 ppm timp de 6-5-6 ore poate prelungi timpul de reactie si cauza o usoara incoordonare. Pe parcursul saptamânii de lucru a fost dezvoltata o anumita toleranta, dar ea a fost pierduta în timpul weekend-ului. Exercitiul fizic poate reduce toleranta. Aproximativ 4-8% din totalul de xilen absorbit se acumuleaza în tesutul gras. Xilenul are un efect sedativ pentru sistemul central nervos.
Digestie	Exista dovezi puternice care sugereaza ca, daca este înghitit o data, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor. Înghitirea lichidului poate cauza aspirarea în plamâni, cu risc de pneunonie chimica; consecintele rezultate pot fi severe. (ICSC13733) (Nu exista 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 datoreaza lipsei de date concordante obtinute pe animale si la om. Materialul poate fi, totusi, daunator pentru sanatatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când exista o leziune preexistenta, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definitiile curente pentru substantele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degraba decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greata si varsaturi. Totusi, într-un mediu ocupational, ingestia de cantitati nesemnificative nu este considerata a fi o cauza de îngrijorare.
Contact cu Pielea	Acest material poate cauza inflamatia pielii, în urma contactului, la unele persoane. Exista dovezi puternice care sugereaza ca, în urma unui singur contact cu pielea, acest material poate cauza leziuni foarte severe, ireversibile, ale organelor. Materialul poate sa accentueze orice forma existenta a dermatitelor. Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sanatate (conform clasificarii Directivelor CE); materialul poate totusi produce probleme de sanatate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor si abraziunilor. Efectele toxice pot rezulta din absorbtia pielii.
Ochi	Acest material provoacă o iritație oculară gravă.
Cronic	Pe baza experimentelor, există probe ample că reducerea fertilităţii la om este direct cauzată de expunerea la acest material. Femeile expuse la xilen în primele 3 luni de sarcină au prezentat un risc uşor crescut de avort spontan sau defecte din naştere. Evaluarea muncitorilor expuşi cronic la xilen a demonstrat o lipsă a toxicităţii genetice. Expunerea la xilen a fost asociată cu ratele crescute de cancer la sânge, dar acesta ar putea fi avantajat şi de expunerea la alte substanţe, inclusiv benzen. Din testarea pe animale nu au rezultat probe de afecţiuni provocatoare de cancer.

M-Coat FBT	**TOXICITATE**	**IRITATIE**
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Xilen (izomeri)	**TOXICITATE**	**IRITATIE**
	Dermal (iepure) LD50: >1700 mg/kg[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 5mg/24H - Severă
	Inhalare(Rat) LC50; 5000 ppm4h[2]	ochi (Rozatoare - iepure): 87mg - Blând
	Oral(Mouse) LD50; 2119 mg/kg[2]	ochi (Uman): 200ppm
		Ochi: efect advers observat (iritant)[1]
		piele (Rozatoare - iepure): 100% - Moderat
		piele (Rozatoare - iepure): 500mg/24H - Moderat
		piele (Rozatoare - sobolan): 60uL/8H - Blând
		Piele: efect advers observat (iritant)[1]

Legenda:	*1 Valoarea obținute 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 Substanţelor Chimice*

XILEN (IZOMERI)	Materialul poate produce iritatie oculara severa, cauzând inflamatie pronuntata. Expunerea prelungita sau repetata la agentii iritanti poate cauza conjunctivita. Materialul poate cauza iritatia 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**	✗

Continued...

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

M-Coat FBT

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

Xilen (izomeri)

PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	4.6mg/l	2
EC50	48h	crustaceu	1.8mg/l	2
NOEC(ECx)	73h	Alge sau alte plante acvatice	0.44mg/l	2
LC50	96h	Peşte	2.6mg/l	2

Legenda: *Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substante inregistrate in ECHA european - Informatii ecotoxicologice - Toxicitate acvatica 3. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agentia de Protectie a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatica 4. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 5. Date privind bioconcentratia NITE (Japonia) 6. Date privind bioconcentratia METI (Japonia) 7. Date furnizor*

Dăunător 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	Persistenţă: Apă/Sol	Persistenţă: Aer
Xilen (izomeri)	FOARTE (Timpul de înjumătățire = 360 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 1.83 zile)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
Xilen (izomeri)	MEDIU (BCF = 740)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
M-Coat FBT				nu			nu
Xilen (izomeri)	✗	✗	✓	nu	✗	✗	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

- Containerele mai pot prezenta pericol chimic şi atunci când sunt goale.
- Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.

În alte situaţii:

- În cazul în care containerul nu poate fi curăţat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceluiaşi produs, atunci găuriţi containerele, pentru a preveni refolosirea, şi îngropaţi-le pe un amplasament autorizat.
- Acolo unde este posibil reţineţi avertismentele de pe etichetă şi instrucţiunile de siguranţă ale materialului şi luaţi în considerare toate notele referitoare la produs.

Continued...

	Legislaţia referitoare la cerinţele pentru eliminarea deşeurilor poate fi diferită în funcţie de ţară, zonă sau judeţ. Fiecare utilizator va ţine cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deşeuri trebuie urmărite. Este posibil ca o Instituţie 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 iniţial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare acestor decizii trebuie luată în considerare şi perioada de valabilitate a produsului. A se ţine cont de faptul că proprietăţile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante. ‣ **NU** permiteţi apei de spălare a echipamentelor de curăţare sau procesare să intre în canalizare. ‣ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ‣ Indiferent de situaţie, evacuarea în canalizare poate fi sub incidenţa legilor şi regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanţă. ‣ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă. ‣ Reciclaţi dacă este posibil. ‣ Consultaţi producătorul pentru variantele de reciclare sau consultaţi autorităţile locale sau regionale pentru managementul deşeurilor pentru depozitare dacă nu se găseşte niciun tratament sau opţiune de depozitare adecvate. ‣ Eliminarea se face prin: îngroparea pe un amplasament acreditat pentru acceptarea deşeurilor chimice şi/sau farmaceutice sau incinerarea cu un aparat acreditat (după amestecarea cu un material combustibil adecvat). ‣ Se vor decontamina containerele goale. Se vor lua în considerare toate instrucţiunile de pe etichetă până la curăţarea şi distrugerea containerului.
Opţiuni de tratare a deşeurilor	Nu este disponibil
Opţiuni de tratare a deşeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

	
Poluant Marin	nu

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. **Numărul ONU sau numărul de identificare**	1139
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SOLUȚIE DE ACOPERIRE (include tratamente de suprafață sau acoperiri utilizate în scopuri industriale sau de altă natură, cum ar fi acoperirea inferioară a vehiculelor, căptușeala tamburului sau a butoiului)
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	clasă: 3 Pericol secundar: Nu se aplica
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Identificarea riscului (Kemler): 30 Clasificarea dupa Cod: F1 Lista de pericol: 3 Provizii Speciale: Nu se aplica cantităţi limitată: 5 L Categorie de transport: 3 Tunel Codul de restricție: D/E

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **Numărul ONU**	1139
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SOLUȚIE DE ACOPERIRE (include tratamente de suprafață sau acoperiri utilizate în scopuri industriale sau de altă natură, cum ar fi acoperirea inferioară a vehiculelor, căptușeala tamburului sau a butoiului)
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	Clasa ICAO/IATA: 3 ICAO / IATA Pericol secundar: Nu se aplica Cod ERG: 3L
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Provizii Speciale: A3 Instrucţiuni de Ambalare a Mărfurilor: 366 Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor: 220 L Pasager şi Intrucţiuni de Ambalare Mărfuri: 355

Continued...

Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri şi Pasageri	60 L
Aeronava pentru pasageri si bunuri cu limitare de greutate si loc pentru pachete.	Y344
Cantitate Limitată de Mărfuri şi Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	10 L

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Numărul ONU**	1139
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SOLUȚIE DE ACOPERIRE (include tratamente de suprafață sau acoperiri utilizate în scopuri industriale sau de altă natură, cum ar fi acoperirea inferioară a vehiculelor, căptușeala tamburului sau a butoiului)
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	Clasa IMDG: 3 IMDG Pericol secundar: Nu se aplica
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5 **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Nr. EMS: F-E, S-E Provizii Speciale: 955 Cantitate Limitata: 5 L

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. **Numărul ONU**	1139
14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție**	SOLUȚIE DE ACOPERIRE (include tratamente de suprafață sau acoperiri utilizate în scopuri industriale sau de altă natură, cum ar fi acoperirea inferioară a vehiculelor, căptușeala tamburului sau a butoiului)
14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	3 Nu se aplica
14.4. **Grupul de ambalare**	III
14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător**	Nu se aplica
14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori**	Clasificarea dupa Cod: F1 Provizii Speciale: Nu se aplica Cantitate Limitată: 5 L Echipament obligatoriu: PP, EX, A Număr Incendiu: 0

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
Xilen (izomeri)	Nu se aplica

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
Xilen (izomeri)	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

Xilen (izomeri) este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

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
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 - Not Classified as Carcinogenic
Responsible Business Alliance Industry Focus Process Chemicals Policy (RBA IFPC Policy) - Table 1: Industry Focus Process Chemicals List
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAłIONALE de expunere profesională ale agenŃiilor chimici

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):

Continued...

Seveso Categorie	H3, P5a, P5b, P5c

15.2. Evaluarea securității chimice

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

Starea inventarului național

Inventarul National	stare
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (Xilen (izomeri))
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	da
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	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
EAU – Lista de control (Substanțe interzise/restricționate)	Nu (Xilen (izomeri))
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	07/22/2026
Data inițială	11/27/2025

Codurile complet de risc de text și de pericol

H312+H332	Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

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
Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226	Pe baza datelor de testare
Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304	Judecata expertului
Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315	Metoda de calcul
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 1, H370	Judecata expertului
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 1, H372	Judecata expertului
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3, H412	Judecata expertului

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.