

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Nr. versiunii: 02

Data publicării: 25-Iunie-2023

Data reviziei: 31-Iulie-2023

Data înlocuirii: 25-Iunie-2023

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului DEVCON® Flexane® Brushable Resin

Numărul de înregistrare -

Numărul de înregistrare al produsului UFI (IDENTIFICATOR UNIC DE FORMULĂ) : 5T05-P18D-R006-FE6W

Sinonime Nimic.

SKU# 6641N

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

Utilizări identificate Nu este disponibil.

Utilizări contraindicate Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea companiei ITW Performance Polymers

Adresă Bay 150
Shannon Industrial Estate
CO. Clare
Irlanda
V14 DF82

Persoană de contact Serviciul pentru clienți

Număr de telefon 353(61)771500
353(61)471285

Email customerservice.shannon@itwpp.com

Număr de telefon pentru urgențe 44(0) 1235 239 670 (24 ore)

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

General în UE 112 (Disponibil 24 ore din 24. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

Biroul RSI și Informare Toxicologică 021.318.36.06 (Disponibil 8:00AM-3:00PM. FDS/Informațiile despre produs ar putea să nu fie disponibile pentru Serviciul de Urgență.)

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, așa cum a fost modificat

Pericole fizice

Lichide inflamabile	Categoria 2	H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.
---------------------	-------------	---

Pericole pentru sănătate

Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2	H315 - Provoacă iritarea pielii.
---------------------------	-------------	----------------------------------

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 2	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
--	-------------	--

Sensibilizarea căilor respiratorii	Categoria 1	H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
------------------------------------	-------------	---

Sensibilizarea pielii	Categoria 1	H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
-----------------------	-------------	---

Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung

Categoria 3

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 așa cum a fost modificat****UFI (IDENTIFICATOR UNIC DE FORMULĂ)** 5T05-P18D-R006-FE6W**Conține:**

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1]
 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2]
 o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3]
 methylenediphenyl diisocyanate, 4,4'-metilenedi(ciclohexil izocianat); diizocianat de 4,4'-diciohexilmetan, izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil; diizocianat de izofofon, Polyether prepolymer of IPDI, MDI and PICM

Pictograme de pericol**Cuvânt de avertizare**

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
 H351 Susceptibil de a provoca cancer.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție**Prevenire**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
 P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scântei, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P233 Păstrați recipientul închis etanș.
 P235 A se păstra la rece.
 P240 Legătură la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
 P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antiexplozie.
 P242 Nu utilizați unelte care produc scântei.
 P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
 P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii.
 P264 Spălați-vă bine după utilizare.
 P272 Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
 P273 Evitați dispersarea în mediu.
 P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
 P284 Purtați echipament de protecție respiratorie.

Intervenție

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
 P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
 P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
 P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
 P342 + P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA/un medic.
 P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
 P370 + P378 În caz de incendiu: utilizați mijloace adecvate pentru stingere.

Depozitare

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

Eliminare

P501

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

Informații suplimentare pe etichetă

Nimic.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII. Amestecul nu conține substanțe incluse în lista stabilită în conformitate cu Articolul 59 alineatul (1) din Regulamentul pentru înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice (REACH) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componentii**3.2. Amestecuri****Informații generale**

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Polyether prepolymer of IPDI, MDI and PICM	60 - < 70	N/A -	-	-	
Clasificare: -					
acetat de etil	20 - < 30	141-78-6 205-500-4	-	607-022-00-5	#
Clasificare: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Fraze de pericol suplimentare: EUH066					
izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil; diizocianat de izoforon	5 - < 10	4098-71-9 223-861-6	-	615-008-00-5	
Clasificare: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1000 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1060 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411					
Limită Specifică de Concentrație: Resp. Sens. 1;H334: C ≥ 0.5 %, Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0.5 %					
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate	5 - < 10	101-68-8 202-966-0	-	615-005-00-9	
Clasificare: Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373					
Limită Specifică de Concentrație: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 5 %, Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 5 %, Resp. Sens. 1;H334: C ≥ 0.1 %, STOT SE 3;H335: C ≥ 5 %					
4,4'-metilenedi(ciclohexil izocianat); diizocianat de 4,4'-dicrohexilmetan	1 - < 3	5124-30-1 225-863-2	-	615-009-00-0	
Clasificare: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1065 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					
Limită Specifică de Concentrație: Resp. Sens. 1;H334: C ≥ 0.5 %, Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0.5 %					

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Toxicitate acută estimată.

M: Factor-M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

Comentarii privind compoziția

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

Informații generale	Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor	
Inhalare	Dacă respirația este dificilă, transportați victima în aer liber și mențineți în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Este necesară respirație artificială sau oxigen. Nu utilizați respirația gură-la-gură dacă victima a inhalat această substanță. Faceți manevre de respirație artificială folosind o mască facială prevăzută cu o valvă unidirecțională sau alt dispozitiv medical respirator adecvat. În caz de simptome respiratorii: sunați la un centru de informare toxicologică/un medic.
Contact cu pielea	Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea cu apă și săpun. În caz de eczeme sau alte tulburări dermatologice: Solicitați asistență medicală și luați cu dvs. aceste instrucțiuni. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
Contact cu ochii	Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
Ingerare	Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșurarea vederii. Senzație de arsură în gură. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dermatită. Erupție.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Arsuri termice: Clătiți imediat cu apă. În timp ce clătiți, îndepărtați îmbrăcămintea ce nu aderă la zona afectată. Chemați ambulanța. Continuați să clătiți în timpul transportului la spital. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu	Lichid și vapori foarte inflamabili.
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzătoare	Abur de apă. Spumă rezistentă la alcoolii. Pulbere. Bioxid de carbon (CO ₂).
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Apă. Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză	În contact cu aerul, vaporii pot forma amestecuri explozive. Vaporii se pot deplasa pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere și pot re izbucni. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.
5.3. Recomandări destinate pompierilor	
Echipament de protecție special destinat pompierilor	În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcămintă de protecție completă.
Proceduri speciale destinate pompierilor	A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
Metode specifice de intervenție	Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Evitați să inspirați ceața/vaporii. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție adecvată. Nu atingeți materialul deversat și nu călcați prin el.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Purtați echipament de protecție și îmbrăcămintă adecvată în timpul curățeniei. Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scântei sau flăcări în imediata apropiere). Ventilați spațiile închise înainte de pătrunde în ele. Evitați să inspirați ceața/vaporii. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la Secțiunea 8 a FDS.
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător	Evitați dispersarea în mediu. Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scânteii sau flăcări în imediata apropiere). Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.

Deversate mari: Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Folosiți o substanță neinflamabilă precum vermiculită, nisip sau pământ pentru a usca produsul și puneți-l într-un rezervor pentru o depozitare ulterioară. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Absorbiți cu pământ, nisip sau alte materiale necombustibile și transferați în containere, pentru a fi eliminat ulterior. Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit. Puneți materialul în containere potrivite, acoperite și etichetate.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu manipulați, depozitați sau deschideți lângă foc deschis, surse de căldură sau surse de aprindere. Protejați materialul de lumina solară directă. Fumatul interzis în timpul utilizării. Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. Folosiți unelte care nu produc scânteii și echipament anti-explozie. Evitați să inspirați ceața/vaporii. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se evita expunerea prelungită. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Evitați dispersarea în mediu. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

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

A se depozita sub cheie. Păstrați la distanță de sursele de căldură, scânteii și flăcări deschise. Preveniți apariția încărcării electrostatice folosind legătură comună și tehnici de împământare. A se depozita într-un loc răcoros, uscat, ferit de lumina solară directă. Depozitați în container bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Se va păstra într-o zonă prevăzută cu instalații de stropit. A se păstra la distanță de materialele incompatibile (consultați secțiunea 10 a FDS)

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- P5a, b sau c LICHIDE INFLAMABILE (amplasamente de nivel inferior = 50 tone; amplasamente de nivel superior = 200 tone)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Respectați îndrumările privind cele mai bune practici în sectorul industrial respectiv.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate (CAS 101-68-8)	STEL	0,15 mg/m3
acetat de etil (CAS 141-78-6)	STEL	1468 mg/m3 400 Părți într-un milion

România. Valorile limită privind expunerea profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă, cu modificările ulterioare

Componente	Tip	Valoare
	TWA	734 mg/m3 200 Părți într-un milion

UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componente	Tip	Valoare
acetat de etil (CAS 141-78-6)	STEL	1468 mg/m3
	TWA	400 Părți într-un milion 734 mg/m3 200 Părți într-un milion

Valori limită biologice Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri) Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC) Nu este disponibil.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. Trebuie folosită o bună ventilație generală. Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

Protecția ochilor/feței Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.

Protecția pielii

- Protecția mâinilor Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.

- Altele Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare, rezistentă la agenți chimici. Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.

Protecția respirației Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.

Pericole termice Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.

Măsuri de igienă Respectați toate normele de supraveghere medicală. Fumatul interzis în timpul utilizării. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Controlul expunerii mediului Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentul procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În scopul reducerii emisiilor la niveluri acceptabile, ar putea fi necesare scrubber-ele de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentului procesului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichid.
Formă	Lichid.
Culoare	Colorless
Miros	Solvent.

Punctul de topire/punctul de înghețare	-83 °C (-117,4 °F) estimată
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	77 °C (170,6 °F) estimată
Inflamabilitate	Inaplicabil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limita de explozie – inferioară (%)	2 %
Limita de explozie – superioară (%)	11 %

Punctul de aprindere	-4,4 °C (24,0 °F) estimată
Temperatura de autoaprindere	426,67 °C (800 °F) estimată
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
pH	Nu este disponibil.
Vâscozitate cinematică	Nu este disponibil.
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) (valoarea log)	Nu este disponibil.
Presiunea de vapori	86,32 hPa estimată
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate	0,98 g/cm3 estimată
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Caracteristicile particulei	Nu este disponibil.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate specifică 0,98 estimată

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Evitați căldura, scânteele, flăcările deschise și alte surse de aprindere. Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Acizi. Agenți oxidanți puternici. Alcoolii. Amide. Amine. Nitrați. Fenoli.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Informații generale Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Ingerare	Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.

Simptome Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșarea vederii. Senzație de arsură în gură. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dermatită. Erupție.

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

Toxicitate acută		Necunoscut.
Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
4,4'-metilenedi(ciclohexil izocianat); diizocianat de 4,4'-diciohexilmetan (CAS 5124-30-1)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Iepure	> 10000 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	1065 mg/kg
acetat de etil (CAS 141-78-6)		
<u>Acut(ă)</u>		
Orală		
DL50	Iepure	4,9000000000000004 g/kg
izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil; diizocianat de izoforon (CAS 4098-71-9)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
DL50	Șobolan	1060 mg/kg
Orală		
DL50	Șobolan	> 1000 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	
Sensibilizarea pielii	Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Mutagenitatea celulelor germinative	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
Cancerogenitatea	Susceptibil de a provoca cancer.	
Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității		
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate (CAS 101-68-8)		3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
Toxicitatea pentru reproducere	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Inaplicabil.	
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
Pericol prin aspirare	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.	
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu există informații disponibile.	
11.2. Informații privind alte pericole		
Proprietăți de perturbator endocrin	Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește sănătatea umană, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.	
Alte informații	Nu este disponibil.	

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic, pericol acut.
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea oricăruia dintre ingredientele acestui amestec.
12.3. Potențial de bioacumulare	

Coeficientul de repartiție**n-octanol/apă (log Kow)**

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate	5,22
izocianat de 3-izocianato-metil-3,5,5-trimetilciclohexil; diizocianat de izoforon	4,75

Factorul de bioconcentrare (FBC)

Nu este disponibil.

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB / PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec nu conține substanțe care perturbă sistemul endocrin în ceea ce privește mediul înconjurător, astfel cum au fost evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1 % din greutate.

12.7. Alte efecte adverse

Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Deșeuri reziduale**

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).

Ambalaj contaminat

Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.

Cod deșeuri UE

Codul deșeurilor trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.

Metode/informații referitoare la eliminare

Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

Precauții speciale

Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**ADR**

14.1. Numărul ONU	UN1139
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SOLUȚIE DE ACOPERIRE (tratamente de suprafață sau acoperiri folosite în industrie sau în alte scopuri, cum ar fi ca substrat pentru caroseriile de vehicule, placare pentru butoaie și canistre)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	3
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	3
Nr. pericol (ADR)	30
Codul de restricționare în tuneluri	D/E
14.4. Grupul de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

RID

14.1. Numărul ONU	UN1139
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SOLUȚIE DE ACOPERIRE (tratamente de suprafață sau acoperiri folosite în industrie sau în alte scopuri, cum ar fi ca substrat pentru caroseriile de vehicule, placare pentru butoaie și canistre), Limited Quantity
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	3
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	3
14.4. Grupul de ambalare	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

ADN

14.1. Numărul ONU UN1139

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție SOLUȚIE DE ACOPERIRE (tratamente de suprafață sau acoperiri folosite în industrie sau în alte scopuri, cum ar fi ca substrat pentru caroseriile de vehicule, placare pentru butoaie și canistre)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă 3

Risc subsidiar -

Etichet(e) 3

14.4. Grupul de ambalare III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Înainte de manipulare, citiți instrucțiunile de siguranță, FTS și procedurile de urgență.

IATA

14.1. UN number UN1139

14.2. UN proper shipping name Coating solution (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining), Limited Quantity

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 3L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1139

14.2. UN proper shipping name COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining), Limited Quantity

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-E, S-E

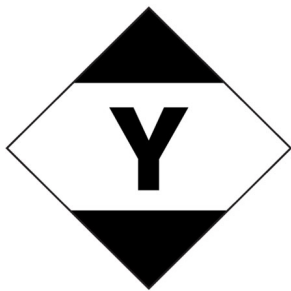
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Nestabil.

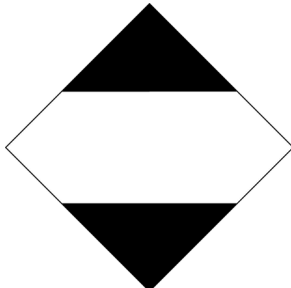
ADN; ADR



IATA



IMDG; RID



SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

Regulamente ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, așa cum au fost modificate

Nu este listat.

Regulamentul (UE) 2019/1021 cu privire la poluanții organici persistenți (reformați), amendat

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

acetat de etil (CAS 141-78-6)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

UFI (IDENTIFICATOR UNIC DE FORMULĂ) 5T05-P18D-R006-FE6W

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH – Substanțe restricționate la introducerea pe piață și utilizare, cu modificările ulterioare – Trebuie luate în considerare condițiile de restricționare pentru numărul de înregistrare asociat

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; 56
diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1]
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate;
diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2]
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate;
diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3]
methylenediphenyl diisocyanate (CAS 101-68-8)

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată

Nu este listat.

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, așa cum a fost modificată

ANEXA 1, PARTEA 1 Categorii de substanțe periculoase
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- P5a, b sau c LICHIDE INFLAMABILE

Alte reglementări

Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), așa cum a fost modificată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

Regulamente naționale

Conform Directivei 92/85/CEE amendată, femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere.

Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată. Respectați reglementările naționale pentru a lucra cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, astfel cum a fost modificată.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Lista abrevierilor

ADN: Acordul European privind transportul internațional pe apele navigabile interioare al bunurilor periculoase.
ADR: Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Comitetul European pentru Standardizare.
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni).
Cod IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac.
IMGD: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave.
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.
RID: Regulament privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.
STEL: Limita de expunere pe termen scurt.
TWA: Time Weighted Average (Media ponderată temporal).
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Referințe

Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

Textul întreg al oricăror fraze care nu sunt scrise integral la secțiunile 2-15

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
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.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații privind revizuirea

Proprietăți fizice și chimice: Proprietăți multiple

Informații privind instructajul

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

**Clauză de exonerare de
răspundere**

ITW Performance Polymers nu poate anticipa toate condițiile în care aceste informații și produsul respectiv, sau alte produse combinate cu acest produs vor fi utilizate. Este responsabilitatea completă a utilizatorului de a asigura condiții sigure de manipulare, depozitare și distrugere a produsului și de a-și asuma totodată responsabilitatea în caz de pagubă, vătămare, deteriorare sau orice alte cheltuieli provocate de utilizarea improprie a produsului. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.