

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	Vazo™ 88
SDS-Identcode	:	130000000407
Număr de înregistrare REACH	:	01-2120795117-47-0001
Numele substanței	:	1,1'-Azodiciclohexancarbonitril
Nr.CE	:	218-254-8

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

Utilizarea sub-stanței/amestecului	:	Substanță intermediară
Restricții recomandate în timpul utilizării	:	Numai pentru uz industrial.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Olanda
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Fax	:	+31-78-6163737
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS	:	sds-support@chemours.com

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

+(1)-703-2534268 (CHEMTREC - Recomandat) ; +40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Substanțe și amestecuri autoreactive, Tipul D	H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire.
--	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3 H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P235 A se păstra la rece.
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.

Răspuns:

P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.
P391 Colectați scurgerile de produs.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Risc de explozie dacă este încălzit în spațiu închis.

Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică.

Contactul cu praful poate să provoace iritație mecanică sau uscare a pielii.

Poate forma amestecuri explozibile praf-aer.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substanței : 1,1'-Azodiciclohexancarbonitril

Nr.CE : 218-254-8

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (%) w/w)	Factor M, SCL, ATE
1,1'- Azodiciclohexancarbonitril	2094-98-6 218-254-8	>= 90 - <= 100	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).

Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

În caz de contact cu pielea : A se spăla cu apă și săpun.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

În caz de contact cu ochii : Dacă produsul a ajuns în contact cu ochii, aceștia se vor spăla cu apă.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
Clătiți bine gura cu apă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

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

Simptome : Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome
Iritație
Roșeață
Neplăcere
Lăcrimare

Ingerarea poate provoca următoarele simptome:
Letargie
Diaree

Riscuri : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Contactul cu praful poate să provoace iritație mecanică sau uscare a pielii.
Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică.

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

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcoolii

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita formarea de praf; praful fin dispersat în aer în concentrații suficiente și în prezența unor surse de aprindere reprezintă un pericol potențial de explozie.
Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul.
Acest produs arde în mod violent.
Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.

Produse de combustie periculoase : Oxizi de azot (NOx)
Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedes-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

chise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea în mediu.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se vor îndepărta imediat împrăștierile.
Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.
Se va absorbi cu un absorbant inert.
A se lua cu precauție cu mijloace mecanice (de ex.: cu lopăți-că curată de polietilenă).
Se va evita dispersarea prafului în aer (spre exemplu, prin curățarea de praf a suprafețelor cu ajutorul aerului comprimat).
Nu trebuie să se permită acumularea de depozite de praf pe suprafețe deoarece acestea ar putea forma un amestec exploziv dacă sunt eliberate în atmosferă în concentrații suficient de mari.
Deșeurile trebuie să fie depozitate izolat și să nu fie refolosite.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri tehnice : Electricitatea statică se poate acumula și cauza aprinderea prafului aflat în suspensie, provocând producerea unei explozii.
Se vor lua măsuri de prevedere adecvate, cum ar fi împământarea electrică și legarea, sau o atmosferă inertă.
- Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
Dacă se recomandă în urma evaluării potențialului expunerii locale, utilizați numai într-o zonă dotată cu ventilație de evacuare protejată împotriva exploziilor.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați să inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii sau spray-ul.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea.
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Trebuie să se prevină riscul formării de presiune
Păstrați recipientul închis etanș.
Se va proteja de orice contaminare.
A se păstra la rece.
Persoanele care au deja sensibilitate și cele susceptibile la astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente trebuie să consulte medicul în ceea ce privește lucrul cu agenți iritanți sau sensibilizatori respiratori.
Se va micșora la minim generarea și acumularea de praf.
Se va ține containerul închis când nu se folosește.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
A se păstra numai în ambalajul original.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiteria în mediul ambiant.

Nu inspirați produșii de descompunere.
- Măsuri de igienă : În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat. A se proteja de lumina solară. Se va respecta temperatura de depozitare recomandată. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Se va depozita în recipientul original.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Depozitați departe de alte materiale.

Temperatură de depozitare recomandată : < 50 °C

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Limitele de expunere ocupațională la produșii de descompunere

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Acid cianhidric	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cianură)	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cianură)	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cianură)	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			
		STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cianură)	RO OEL
	Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.			

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune 12.7 Revizia (data): 12.01.2024 Numărul FDS: 1326132-00048 Data ultimei lansări: 14.04.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

Dioxid de carbon	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	RO OEL
Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității				
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	RO OEL
Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității				
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni				
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni				
Bioxid de carbon	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	RO OEL

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Procesarea poate forma compuși periculoși (vezi secțiunea 10).

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Se vor aplica măsuri de prevenire a exploziilor de praf.

Se va asigura că sistemul de manipulare a prafului (cum ar fi conductele de evacuare, colectoarele de praf și echipamentul de procesare) sunt proiectate în așa fel încât să prevină scăpările de praf în zona de lucru (adică să se asigure că nu există scăpări provenind de la echipament).

Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

Dacă se recomandă în urma evaluării potențialului expunerii locale, utilizați numai într-o zonă dotată cu ventilație de evacuare protejată împotriva exploziilor.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Ochelari de protecție
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

Material : Mănuși rezistente la substanțe chimice

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Timpul de penetrare prin mănușă nu este determinat pentru acest produs. Se vor schimba des mănușile. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.
Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Dacă evaluarea arată existența unui risc de atmosferă explozivă sau de incendiu, folosiți îmbrăcăminte antistatică inhibitoare de flăcări.
Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).

Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 137

Filtru de tipul : Aparat respirator autonom

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : solid

Culoare : alb

Miros : inodor

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare : 113,05 °C
Nu se va încerca verificarea punctului de topire; descompunerea poate fi violentă.

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Poate forma amestecuri explozibile praf-aer.

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date

Limită inferioară de explozie / : 0,03 %(V)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

Limita minimă de inflamabilitate

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Temperatura de autoaprindere : 320 °C

Temperatura de descompunere : Produsul este o substanță auto-reactivă sau un amestec clasificat de tip D.

Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT) : 80 °C

pH : 7

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : Nu se aplică

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : 0,00336 g/l

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,3

Presiunea de vapori : 3 hPa (82 °C)

Densitatea relativă : 1,1 (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu se aplică

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu există date

9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Pericol de incendiu în caz de încălzire.

10.2 Stabilitate chimică

Respectați recomandările de precauție și evitați materialele și condițiile incompatibile

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Poate forma amestecuri explozibile praf-aer.
Materialul oxidant poate cauza o reacție.
La temperaturi crescute se vor forma produse de descompunere periculoase.
Poate să explodeze prin confinare.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
Se va proteja de orice contaminare.
Se va evita formarea de praf.
Temperaturi mai mari decât temperatura de depozitare recomandată.
Contactul cu substanțe necompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți
Preveniți impurificarea (de ex.: rugină, praf, scrum). Pericol de descompunere!
Materiale inflamabile

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunere termică : Acid cianhidric
Azot
Dioxid de carbon
Bioxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
	:	Metodă: Avizul expertului
Toxicitate acută prin inhalare	:	Concentrație letală aproximativă (Șobolan): > 8 mg/l
	:	Durată de expunere: 4 h
	:	Atmosferă de test: praf/ceață
	:	Metodă: Ghid de testare OECD 403

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Specii	:	Cultură de țesut
Metodă	:	Ghid de testare OECD 439
Rezultat	:	Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Specii	:	Nu a fost testat pe animale
Metodă	:	Ghid de testare OECD 492
Rezultat	:	Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Tipul testului	:	Test Direct de Reactivitate a Peptidei (DPRA)
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Nu a fost testat pe animale
Metodă	:	Ghid de testare OECD 442C
Rezultat	:	negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

Tipul testului	:	Test LuSens
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Nu a fost testat pe animale
Metodă	:	Ghid de testare OECD 442D
Rezultat	:	negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
		Metodă: Ghid de testare OECD 471
		Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Evaluare	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
----------	---	---

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare	:	Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Produs:

Contact cu ochii : Simptome: Irritație, Lăcrimare, Neplăcere, Tulburări de vedere

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 2,54 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 1,95 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	: EC10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,95 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

1,1'-Azodiciclohexancarbonitril:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,36 (20 °C)

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurii în canalizare.
Ambalaje contaminate	: Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: UN 3226
ADR	: UN 3226
RID	: UN 3226
IMDG	: UN 3226
IATA	: UN 3226

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE))
ADR	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE))
RID	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

IMDG	: AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE))
	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE))
	(1,1-Azodi(hexahydrobenzonitrile))
IATA	: Self-reactive solid type D (1,1'-Azodi (Hexahydrobenzonitrile))

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 4.1	
ADR	: 4.1	
RID	: 4.1	
IMDG	: 4.1	
IATA	: 4.1	HEAT

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	: SR1
Etichete	: 4.1
ADR	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	: SR1
Etichete	: 4.1
Cod de restricționare în tune-	: (D)
luri	
RID	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Cod de clasificare	: SR1
Nr.de identificare a pericolu-	: 40
lui	
Etichete	: 4.1
IMDG	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Etichete	: 4.1
EmS Cod	: F-J, S-G
IATA (Cargou)	
Instrucțiuni de ambalare	: 459
(avioane cargo)	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Etichete	: Flammable Solid, Keep Away From Heat
IATA (Pasager)	
Instrucțiuni de ambalare	: 459
(avioane de pasageri)	
Grupul de ambalare	: Nu este atribuit prin regulament
Etichete	: Flammable Solid, Keep Away From Heat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolului de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Cantitate 1

Cantitate 2

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

P6b	SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI	50 t	200 t
E2	PERICOLE PENTRU MEDIU	200 t	500 t

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr. 1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta
agentilor chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Vazo™ și logo-urile asociate sunt mărci comerciale sau sunt protejate de drepturi de autor ale Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ și logo-ul Chemours sunt mărci comerciale ale The Chemours Company.
Înainte de folosire se va citi informația de protecție Chemours.
Pentru informații ulterioare consultați biroul local Chemours sau distribuitorii autorizați Chemours.

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al altor abrevieri

2004/37/EC : Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
2006/15/EC : Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
2017/164/EU : Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2004/37/EC / STEL : Valoare limită pe termen scurt
2004/37/EC / TWA : media ponderată în timp
2006/15/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

2017/164/EU / STEL	:	Valoare limită pe termen scurt
2017/164/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Vazo™ 88

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 14.04.2023
12.7	12.01.2024	1326132-00048	Data primei lansări: 27.02.2017

să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO