

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : DryFilm RA/IPA

SDS-Identcode : 130000001461

Identificator Unic De Formulă (UFI) : X5PN-0CDG-X94U-5HJ4

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

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Lubrifiant uscat

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Numai pentru uz industrial.
Nu utilizați sau revinde Chemours™ materiale în aplicații medicale care implică implantării în corpul uman sau contact cu interne organism fluide sau țesuturi, cu excepția cazului în convenite de vânzător într-un acord scris, care acoperă astfel de utilizare. Pentru informații suplimentare, contactați reprezentantul de Chemours.

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)

Lichide inflamabile, Categoria 2 H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific
- o singură expunere, Categoria 3

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
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.
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Propan-2-ol

Etichetare adițională

Următorul procent din amestec constă din ingredient(ți) cu pericolozitate necunoscută în ceea ce privește mediul acvatic: 18 %

2.3 Alte pericole

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



DryFilm RA/PA

Versiune 4.1 Revizia (data): 01.11.2023 Numărul FDS: 4060391-00012 Data ultimei lansări: 16.03.2023
Data primei lansări: 05.03.2019

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 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.

Vaporii termici de descompunere din materiale plastice fluorurate poate provoca febra fumului de polimer, cu simptome asemănătoare gripei la om, mai ales atunci când tutunul fumat este contaminat.

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 70 - < 90

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

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 : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

de cel puțin 15 minute.
Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact.
Se va chema un medic.

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

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

Simptome : Inhalarea poate provoca următoarele simptome:
Febră datorată fumului de polimer

Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome
Iritație

Riscuri : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca somnolență sau amețeală.

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 cores- : Apă pulverizată
punzătoare : Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere neco- : Jet de apă puternic
respunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști
luptei împotriva incendiilor și răspândi focul.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru
sănătate.

Produși de combustie pericu- : Oxizi de carbon
loși : Acid fluorhidric
Fluorură de carbonil
compuși fluorurați potențial toxici
particule aerosolizate

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro- : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

tecție pentru pompieri	nom. 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 nedeschise. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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 ventila zona respectivă.
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 preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
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 : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Se va absorbi cu un absorbant inert.
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat anti-deflagrante.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea.
Spălați-vă pielea bine după utilizare.
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.
Păstrați recipientul închis etanș.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-rea 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.

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 rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
Agenți oxidanți puternici
Substanțe și amestecuri autoreactive
Peroxizi organici
Solide inflamabile
Lichide piroforice
Solide piroforice
Substanțe sau amestecuri care se autoîncălzesc

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.



DryFilm RA/PA

Versiune 4.1 Revizia (data): 01.11.2023 Numărul FDS: 4060391-00012 Data ultimei lansări: 16.03.2023
Data primei lansări: 05.03.2019

Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile
Explozivi
Gaze
Substanțe și amestecuri cu un puternic efect toxic

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

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Propan-2-ol	67-63-0	STEL	203 ppm 500 mg/m ³	RO OEL
		TWA	81 ppm 200 mg/m ³	RO OEL

Limitele de expunere ocupațională la produșii de descompunere

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acid fluorhidric	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	RO OEL
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	RO OEL
Difluorură carbonil	353-50-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	RO OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
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
Dioxid de carbon	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune 4.1 Revizia (data): 01.11.2023 Numărul FDS: 4060391-00012 Data ultimei lansări: 16.03.2023
Data primei lansări: 05.03.2019

	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			

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
Propan-2-ol	67-63-0	Acetonă: 50 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Propan-2-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	89 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	319 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Propan-2-ol	Apă proaspătă	140,9 mg/l
	Apă de mare	140,9 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	140,9 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	2251 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	552 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	552 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	28 mg/kg masă

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.



DryFilm RA/PA

Versiune 4.1 Revizia (data): 01.11.2023 Numărul FDS: 4060391-00012 Data ultimei lansări: 16.03.2023
Data primei lansări: 05.03.2019

		uscată (d.w.)
	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	160 mg/kg alimentație

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Procesarea poate forma compuși periculoși (vezi secțiunea 10).
Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.
Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat antideflagrante.

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. Menționăm că acest produs este inflamabil, ceea ce poate influența alegerea tipului de protecție pentru mâini. Se vor spăla 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 14387

Filtru de tipul : Tip particule combinate, gaz acid - vapori și vapori organici (AE-P)

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	translucid, alb până la aproape alb
Miros	:	alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	-89 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	82 °C
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Inflamabilitate (lichide)	:	Combustibil (vezi punctul de aprindere)
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	12,0 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	2,0 %(V)
Punctul de aprindere	:	12 °C
Temperatura de autoaprindere	:	399 °C
Temperatura de descompunere	:	300 °C
pH	:	4 - 7

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : parțial solubil

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : 44 hPa (20 °C)

Densitatea relativă : 0,96 (22 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : 2,07
(Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

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

Viteza de evaporare : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.
Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.
La temperaturi crescute se vor forma produse de descompunere periculoase.

10.4 Condiții de evitat

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunere termică : acid fluorhidric
Difluorură carbonil
Bioxid de carbon
Dioxid 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

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Propan-2-ol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 25 mg/l
Durată de expunere: 6 h
Atmosferă de test: vapori
Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Propan-2-ol:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Componente:

Propan-2-ol:

Specii : Iepure

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Propan-2-ol:

Tipul testului	: Test Buehler
Căi de expunere	: Contactul cu pielea
Specii	: Porcușor de Guineea
Metodă	: Ghid de testare OECD 406
Rezultat	: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Propan-2-ol:

Genotoxicitate in vitro	: Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES) Rezultat: negativ
	Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo	: Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo) Specii: Șoarece Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Propan-2-ol:

Specii	: Șobolan
Mod de aplicare	: inhalare (vapori)
Durată de expunere	: 104 săptămâni
Metodă	: Ghid de testare OECD 451
Rezultat	: negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

Componente:

Propan-2-ol:

Efecte asupra fertilității	:	Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații Specii: Șobolan Mod de aplicare: Ingerare Rezultat: negativ
Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală Specii: Șobolan Mod de aplicare: Ingerare Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Componente:

Propan-2-ol:

Evaluare	:	Poate provoca somnolență sau amețeală.
----------	---	----------------------------------------

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Propan-2-ol:

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	12,5 mg/l
Mod de aplicare	:	inhalare (vapori)
Durată de expunere	:	104 Săpt.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Propan-2-ol:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pimephales promelas): 9.640 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10.000 mg/l Durată de expunere: 24 h
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l Durată de expunere: 16 h

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Propan-2-ol:

Biodegradare	:	Rezultat: rapid degradabil
BOD/COD	:	BOD: 1.19 (BOD5) COD: 2.23 BOD/COD: 53 %

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Propan-2-ol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow: 0,05
-----------------------------------------	---	---------------

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 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 con-
----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

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. Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase. Nu turtiți, tăiați, sudați, lipiți cu aliaj, perforați, tociți, aceste recipiente și nu le expuneți la căldură, foc, scântei, sau alte surse de aprindere. Acestea pot exploda și pot cauza răniri sau deces. În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: UN 1219
ADR	: UN 1219
RID	: UN 1219
IMDG	: UN 1219
IATA	: UN 1219

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: IZOPROPANOL, SOLUȚIE
ADR	: IZOPROPANOL, SOLUȚIE
RID	: IZOPROPANOL, SOLUȚIE
IMDG	: ISOPROPANOL, SOLUTION
IATA	: Isopropanol, solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 33
Etichete	: 3
ADR	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 33
Etichete	: 3
Cod de restricționare în tune-uri	: (D/E)
RID	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 33
Etichete	: 3
IMDG	
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: 3
EmS Cod	: F-E, S-D
IATA (Cargou)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 364
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y341
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: Flammable Liquids
IATA (Pasager)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 353
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y341
Grupul de ambalare	: II
Etichete	: Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

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.



DryFilm RA/IPA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

Periculos pentru mediul în-
conjurator : nu

ADR

Periculos pentru mediul în-
conjurator : nu

RID

Periculos pentru mediul în-
conjurator : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

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 (specifi- că) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe : Se vor lua în considerare condițiile
piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și arti- de restricționare pentru următoarele
cole periculoase (Anexa XVII) înregistrări:
Număr pe listă 75, 3

Dacă intenționați să folosiți acest
produs ca cerneală pentru tatuaje,
vă rugăm să contactați vânzătorul
dumneavoastră.

Substanța (substanțele) sau ames-
tecul (amestecurile) sunt enumerate
aici în funcție de apariția lor în regu-
lament, indiferent de utiliza-
rea/scopul lor sau de condițiile de
restricție. Vă rugăm să consultați
condițiile din regulamentul cores-
punzător pentru a determina dacă o
înregistrare este aplicabilă sau nu la
introducerea pe piață.

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

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

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

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

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului Euro- : Nu se aplică
pean și al Consiliului privind exportul și importul de pro-
duse chimice periculoase

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

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

		Cantitate 1	Cantitate 2
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5.000 t	50.000 t

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de mun-
că 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 sănăta-
te în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta
agenților 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 : 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 evi-
dențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al declarațiilor H

H225	: Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	: Poate provoca somnolență sau amețeală.

Text complet al altor abrevieri

Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
Flam. Liq.	: Lichide inflamabile
STOT SE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expune-

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

	re
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
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 BAT	: Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	: Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	: Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Termen scurt limită valoarea
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
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; AIIC - Inventarul 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-

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.



DryFilm RA/PA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 16.03.2023
4.1	01.11.2023	4060391-00012	Data primei lansări: 05.03.2019

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/>

Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul

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 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