

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	Vertrel™ XF specialty fluid
SDS-Identcode	:	130000000559
Număr de înregistrare REACH	:	01-2119446695-28-0000
Numele substanței	:	Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan
Nr. Index	:	602-100-00-5
Nr.CE	:	420-640-8

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

Utilizarea substanței/amestecului	:	Ambalaje, Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje), Solvent, Solvenți pentru aerosoli, Agent de curățire, Lichide de transfer al căldurii, Recuperarea solventului
Restricții recomandate în timpul utilizării	:	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)

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
--	---

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Fraze de pericol : H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Etichetare adițională

|| Conține gaze fluorurate cu efect de seră. (HFC-43-10 mee)

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 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 sunt mai grei decât aerul și pot provoca sufocarea prin reducerea oxigenului necesar respirației.

O folosire greșită sau o inhalare intenționată abuzivă pot să provoace moartea fără alte simptome de atenționare prealabile, din cauza efectelor cardiace.

Evaporarea rapidă a produsului poate cauza degerături.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substanței : Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan;
(S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan

Nr. Index : 602-100-00-5

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

Nr.CE : 420-640-8

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (%) w/w)	Factor M, SCL, ATE
Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	138495-42-8 420-640-8	>= 90 - <= 100	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Nu sunt necesare precauții speciale pentru persoanele care oferă primul ajutor.
- 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 : Se va spăla cu apă și săpun drept măsură de prevedere. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere. 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.

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

- Simptome : Poate să provoace aritmie cardiacă.
- Inhalarea poate provoca următoarele simptome:
Amețeli

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

- Tratament : Din cauza posibilității unei perturbări a ritmului cardiac, medicamentele catecolaminice, cum este epinefrina, ce pot fi utilizate în situații de urgență pentru a întreține viața, trebuie să fie utilizate cu mare grijă.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

punzătoare

Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere neco-
respunzătoare

: Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor

: Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru
sănătate.

Produși de combustie pericu-
loși

: Acid fluorhidric
Fluorură de carbonil
Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro-
tecție pentru pompieri

: Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de pro-
tecție 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 nedese-
chise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă
operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru
protecția personală

: 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 în-
conjurător

: 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 semnificati-
ve nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare

: Se va absorbi cu un absorbant inert.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

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.

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 | : | Se va folosi numai cu ventilație adecvată. |
| Sfaturi de manipulare în condiții de securitate | : | Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-rea în mediul ambiant. |
| 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 | : | Nu expuneți recipientele directe de căldură sau la temperaturi peste 46 ° C (115 ° F) pentru a evita presiunile și, eventual, să denatureze tobe. Materialul nu trebuie să fie dispensat prin vărsare directă din containerele de transport (cuve sau bidoane) care conțin mai mult de 18 litri. Se recomandă utilizarea unei pompe rotative pentru a dispensa materialul din astfel de containere, cu excepția unor containere de capacitate mai mică în care se poate utiliza un sistem de ventilație adecvată pentru a controla expunerea. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. |
| Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune | : | Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse. |

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

Temperatură de depozitare recomandată : < 46 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul are o durată de viață pe raft nelimitată, dacă este depozitat corect.

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

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	138495-42-8	TWA	225 ppm 2.320 mg/m ³	WEEL
		STEL	700 ppm 7.217 mg/m ³	WEEL

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

Numele substanței	Utilizare finală	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2072 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	2072 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1546 mg/m ³
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	37 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1546 mg/m ³

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
-------------------	-----------------------	---------

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan	Apă proaspătă	0,0344 mg/l
	Apă dulce - intermitent	0,106 mg/l
	Apă de mare	0,0034 mg/l
	Sediment marin	0,175 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	1,75 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,215 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.
Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Echipamentul individual de protecție

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

Protecția mâinilor
Material : Viton®
Grosimea mănușilor : 0,7 mm
Perioada de folosire : 120 min

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

Protecția pielii și a corpului : Pielea trebuie spălată după contact.

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 : De tip gaze organice și vapori cu punct de fierbere scăzut (AX)

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	incolor
Miros	:	slab, eterat
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	-83,7 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	53,75 °C (1.013 hPa)
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Inflamabilitate (lichide)	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Limita maximă de inflamabilitate Metodă: ASTM E681 Niciunul.
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Limita minimă de inflamabilitate Metodă: ASTM E681 Niciunul.
Punctul de aprindere	:	Metodă: ASTM D 56, Capsulă închisă marcată nu produce scântei
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	Nu există date

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : 6,7 mPa.s (25 °C)

Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : 0,126 g/l (20 °C)

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 2,7 (24 °C)

Presiunea de vapori : 313 hPa (25 °C)

Densitate : 1,60 g/cm³ (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : 8,7

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 : Necunoscut.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Niciunul.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

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:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 114,428 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Concentrație fără efecte adverse observate (Câine): 5000 ppm

Atmosferă de test: gaz
Metodă: Studiu de sensibilizare cardiacă

Concentrația cu cele mai mici efecte adverse observate (Câine): > 5000 ppm

Atmosferă de test: gaz
Metodă: Studiu de sensibilizare cardiacă

Limita pragului de sensibilizare cardiacă (Câine): > 51.544 mg/m³

Atmosferă de test: gaz
Metodă: Studiu de sensibilizare cardiacă

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 405
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:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

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

Căi de expunere	: Inhalare
Rezultat	: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

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



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

	Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo	: Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo) Specii: Șobolan Mod de aplicare: inhalare (vapori) Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	: Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Cancerigenitate - Evaluare	: Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen
----------------------------	---

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Efecte asupra fertilității	: Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generație Specii: Șobolan Mod de aplicare: inhalare (vapori) Metodă: Ghid de testare OECD 415 Rezultat: negativ
Efecte asupra dezvoltării fătului	: Tipul testului: Studiu privind toxicitatea în dezvoltarea prenatală (teratogenicitate) Specii: Șobolan Mod de aplicare: inhalare (vapori) Metodă: Ghid de testare OECD 414 Rezultat: negativ
Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	: Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Căi de expunere	: Ingerare
Evaluare	: Nu au fost observate efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de 2000 mg/kg corp sau mai mici.

Căi de expunere	: Contactul cu pielea
Evaluare	: Nu au fost observate efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de 2000 mg/kg corp sau mai mici.

Căi de expunere	: inhalare (vapori)
Evaluare	: Nu au fost observate efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de 20 mg/l/4ore sau mai mici.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Căi de expunere	: inhalare (vapori)
Evaluare	: Nu au fost observate efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de 1 mg/l/6ore/zi sau mai mici.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 15,463 mg/l
LOAEL	: 20,618 mg/l
Mod de aplicare	: inhalare (vapori)
Durată de expunere	: 90 Zile
Metodă	: Ghid de testare OECD 413

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

|| Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

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.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Produs:

Inhalare : Simptome: Efectele inhalării de concentrații mari de vapori pot include: Oboseală, Toropeală, Depresie a sistemului nervos central, Convulsii, Aritmie cardiacă
Simptome: Efectele adverse provenite de la inhalare repetată pot să includă, Depresie a sistemului nervos central

Contactul cu pielea : Simptome: Contactul prelungit cu pielea poate degresa pielea și produce dermatite.

Ingerare : Simptome: Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Danio rerio (peștele zebră)): 13 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 10,6 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): > 120 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): 120 mg/l Durată de expunere: 72 h

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

	Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,72 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Biodegradare	: Rezultat: Dificil biodegradabil. Metodă: Ghid de testare OECD 301D
--------------	---

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Amestec de: (R, R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan; (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentan:

Bioacumularea	: Observații: Bioacumularea este improbabilă.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: log Pow: 2,4 (24 °C)

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 217,78

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare	: 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.
----------	--

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.
----------	---

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

12.7 Alte efecte adverse

Potențial de încălzire globală

Regulamentul (UE) nr. 517/2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră

Produs:

potențial de încălzire globală pentru 100 de ani: 1.640

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 deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurul 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 nefolositor. |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

- | | | |
|------|---|---|
| ADN | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| ADR | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| RID | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IMDG | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IATA | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- | | | |
|------|---|---|
| ADN | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| ADR | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| RID | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IMDG | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IATA | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- | | | |
|-----|---|---|
| ADN | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| ADR | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| RID | : | Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Cargou) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Pasager) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

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 (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

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

Substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) sunt enumerate aici în funcție de apariția lor în regulament, indiferent de utilizarea/scopul lor sau de condițiile de restricție. Vă rugăm să consultați condițiile din regulamentul corespunzător pentru a determina dacă o înregistrare este aplicabilă sau nu la introducerea pe piață.

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

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

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.
Nu se aplică

Alte reglementări:

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 prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Vertrel™ 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

WEEL	: Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
WEEL / STEL	: Valoare limită pe termen scurt
WEEL / TWA	: 8-hr TWA

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 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-

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

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 inhibitoare; 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/>

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

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

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Anexă: Scenarii de expunere

Cuprins

Număr	Titlul
SE1	Utilizare industrială; (Re) ambalarea substanțelor și a amestecurilor.; Fluide schimbătoare de căldură (PC16).
SE2	Utilizare industrială; Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia (SU12); Solvent.; Preparate și compuși polimerici (PC32).
SE3	Utilizare industrială; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16).; Servicii de sănătate (SU20); Lichid purtător.; Gaze propulsoare pentru aerosoli.; Adezivi, produse de etanșare (PC1).; Lubrifianți, vaseline și produse de degajare (PC24).; Produse farmaceutice (PC29).; Semiconductori (PC33).
SE4	uz profesional; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16); Curățare.; Produse de spălare și curățare (PC35).
SE5	uz profesional; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16); Agenți de transfer al căldurii.; Fluide schimbătoare de căldură (PC16).
SE6	Utilizare industrială; Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport (SU17); Recuperarea solventului.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

SE 1: Utilizare industrială; (Re) ambalarea substanțelor și a amestecurilor.; Fluide schimbătoare de căldură (PC16).

1.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Industrial, Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor
Titlu scurt structurat	: Utilizare industrială; (Re) ambalarea substanțelor și a amestecurilor.; Fluide schimbătoare de căldură (PC16).

Mediu		
CS 1	(Re) ambalarea substanțelor și a amestecurilor	ERC2
Lucrător		
CS 2	Sisteme închise, Transferul materialului	PROC1
CS 3	Sisteme închise, Transferul materialului, Intreținerea echipamentului	PROC2
CS 4	Transferul materialului, Echipament specializat	PROC8b
CS 5	Operațiuni de amestecare	PROC5
CS 6	(Re) ambalarea substanțelor și a amestecurilor, Umplerea bidoanelor și a pachetelor mici	PROC9
CS 7	Activități de laborator	PROC15

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Tonaj anual nivelul centrului	: 160 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 3,2 tone/zi
Zile de emisie	: 50
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Utilizare în proces închis

Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer.

Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată.

Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate

Tip STP : Nu există nici o instalație de tratament a apelor uzate

Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)

Tratarea deșeurilor : Nu există deșeuri rezultate din proces.

Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător

Factor local de diluare în apa dulce : 10

Factor local de diluare în apa de mare : 100

Fracția eliberată în aer provenind din proces

Presupunerea cazului cel mai rău 10 %

Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces

Presupunerea cazului cel mai rău < 0,5 kg/zi

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Utilizare în proces închis

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în exterior

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

1.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în exterior

1.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în exterior

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

1.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Ventilație locală de evacuare	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

1.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Se va folosi o hotă aspirantă cu performanțe ridicate. Inhalator - eficiență minimă a 80 %	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

1.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Apă de mare	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sediment de apă dulce	0,589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sediment marin	0,0589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sol agricol	0,0276 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,1
Pășune	0,0276 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,1

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

1.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	< 0,001

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

1.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	74 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,036

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

1.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,053

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

1.3.5. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	260 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,125

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

1.3.6. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	130 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,063

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

1.3.7. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	22 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,011

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

1.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

SE 2: Utilizare industrială; Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia (SU12); Solvent.; Preparate și compuși polimerici (PC32).

2.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Industrial, Solvent
Titlu scurt structurat	: Utilizare industrială; Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia (SU12); Solvent.; Preparate și compuși polimerici (PC32).

Mediu		
CS 1	Solvent	ERC4
Lucrător		
CS 2	Sisteme închise, Transferul materialului	PROC1
CS 3	Sisteme închise, Transferul materialului, Intreținerea echipamentului	PROC2
CS 4	Transferul materialului, Echipament specializat	PROC8b

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Tonaj anual nivelul centrului	: 30 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 1,5 tone/zi
Zile de emisie	: 20
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată.	

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Nu există nici o instalație de tratament a apelor uzate
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Nu există deșeuri rezultate din proces.
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Factor local de diluare în apa dulce	: 10
Factor local de diluare în apa de mare	: 100
Fracția eliberată în aer provenind din proces Presupunerea cazului cel mai rău 50 %	
Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces Presupunerea cazului cel mai rău < 0,5 kg/zi	

2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

2.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

2.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

2.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare ne-reactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Apă de mare	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sediment de apă dulce	0,589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sediment marin	0,0589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sol agricol	0,0258 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,1
Pășune	0,0258 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,1

2.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	< 0,001

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

2.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,053

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

2.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,077

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefiind relevantă.

2.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

SE 3: Utilizare industrială; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16).; Servicii de sănătate (SU20); Lichid purtător.; Gaze propulsoare pentru aerosoli.; Adezivi, produse de etanșare (PC1).; Lubrifianți, vaseline și produse de degajare (PC24).; Produse farmaceutice (PC29).; Semiconductori (PC33).

3.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Industrial, Lichid purtător, Gaze propulsoare pentru aerosoli
Titlu scurt structurat	: Utilizare industrială; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16).; Servicii de sănătate (SU20); Lichid purtător.; Gaze propulsoare pentru aerosoli.; Adezivi, produse de etanșare (PC1).; Lubrifianți, vaseline și produse de degajare (PC24).; Produse farmaceutice (PC29).; Semiconductori (PC33).

Mediu		
CS 1	Lichid purtător, Gaze propulsoare pentru aerosoli	ERC4
Lucrător		
CS 2	Sisteme închise, Transferul materialului	PROC1
CS 3	Sisteme închise, Transferul materialului, Intreținerea echipamentului	PROC2
CS 4	Transferul materialului, Echipament specializat	PROC8b
CS 5	Inmuire	PROC13
CS 6	Pulverizare	PROC7

3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

3.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Tonaj anual nivelul centrului	: 15 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 0,75 tone/zi
Zile de emisie	: 20

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată.	
Se vor folosi unități de recuperare a vaporilor atunci când este necesar. Condensare Aer - eficiență minimă a 50 %	
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Nu există nici o instalație de tratament a apelor uzate
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Nu există deșeuri rezultate din proces.
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Factor local de diluare în apa dulce	: 10
Factor local de diluare în apa de mare	: 100
Fracția eliberată în aer provenind din proces Presupunerea cazului cel mai rău 50 %	
Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces Presupunerea cazului cel mai rău < 0,5 kg/zi	

3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Utilizare în proces închis

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

3.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Evitați utilizarea produsului mai mult de 15 min/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Utilizare în proces închis

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

3.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Acoperă frecvența până la: 4 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Utilizare în proces închis

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.

Se va folosi o hotă aspirantă cu performanțe ridicate.
Inhalator - eficiență minimă a 95 %

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

3.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Acoperă frecvența până la: 4 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Utilizare în proces închis

Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

utilizate și condițiile de operare sunt respectate.
Se va folosi o hotă aspirantă cu performanțe ridicate. Inhalator - eficiență minimă a 95 %
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

3.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

3.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare ne-reactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Apă de mare	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sediment de apă dulce	0,589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sediment marin	0,0589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sol agricol	0,0129 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,06
Pășune	0,0129 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,06

3.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	< 0,001

Informații suplimentare privind estimarea de expunere
Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

3.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,053

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

3.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,077

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

3.3.5. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	80 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,039

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

3.3.6. Expunerea operatorului: Pulverizare industrială (PROC7)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,077

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

3.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 4: uz profesional; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16); Curățare.; Produse de spălare și curățare (PC35).

4.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Profesional, Agent de curățire
Titlu scurt structurat	: uz profesional; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16); Curățare.; Produse de spălare și curățare (PC35).

Mediu		
CS 1	Agent de curățire	ERC8a
Lucrător		
CS 2	Agent de curățire	PROC13

4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare	: 100 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 0,05 kg/zi
Zile de emisie	: 365
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată.	
Se vor folosi unități de recuperare a vaporilor atunci când este necesar. Condensare Aer - eficiență minimă a 90 %	

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Nu există nici o instalație de tratament a apelor uzate
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Nu există deșeurile rezultate din proces.
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Factor local de diluare în apa dulce	: 10
Factor local de diluare în apa de mare	: 100
Fracția eliberată în aer provenind din proces Regiune 27 kg/zi	
Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces Regiune 22 kg/zi	

4.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă frecvența până la: 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Sistem de recuperare a vaporilor Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

4.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

4.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,00275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Apă de mare	0,000275 mg/l (ECETOC TRA)	0,08
Sediment de apă dulce	0,0648 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,04
Sediment marin	0,00648 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,04
Sol agricol	< 0,0000001 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	< 0,001
Pășune	< 0,0000001 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	< 0,001

4.3.2. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,077

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefiind relevantă.

4.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 5: uz profesional; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16); Agenți de transfer al căldurii.; Fluide schimbătoare de căldură (PC16).

5.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Profesional, Agenți de transfer al căldurii
Titlu scurt structurat	: uz profesional; Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU16); Agenți de transfer al căldurii.; Fluide schimbătoare de căldură (PC16).

Mediu		
CS 1	Lichide de transfer al căldurii	ERC9a, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Lucrător		
CS 2	Lichide de transfer al căldurii	PROC20

5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

5.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior) (ERC9a) / ESVOC SpERC 9.13b.v1

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare	: 15 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 0,0021 kg/zi
Zile de emisie	: 365
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată.	

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Când nu sunt utilizate, containerele trebuie ținute bine închise.

Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate

Tip STP : Nu există nici o instalație de tratament a apelor uzate

Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)

Tratarea deșeurilor : Recuperarea solventului

Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător

Factor local de diluare în apa dulce : 10

Factor local de diluare în apa de mare : 100

5.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea fluidelor funcționale în dispozitive mici (PROC20)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Frecvența de folosire : Acoperă frecvența până la: 4 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Când nu sunt utilizate, containerele trebuie ținute bine închise.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

5.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

5.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior) (ERC9a) / ESVO SpERC 9.13b.v1

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,0000148 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

Apă de mare	< 0,0000016 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Sediment de apă dulce	0,000348 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	< 0,001
Sediment marin	0,0000369 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	< 0,001
Sol agricol	< 0,0000002 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	< 0,001
Pășune	0,000377 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,002

5.3.2. Expunerea operatorului: Utilizarea fluidelor funcționale în dispozitive mici (PROC20)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	320 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,154

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefiind relevantă.

5.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 6: Utilizare industrială; Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport (SU17); Recuperarea solventului.

6.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Industrial, Recuperarea solventului
Titlu scurt structurat	: Utilizare industrială; Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport (SU17); Recuperarea solventului.

Mediu		
CS 1	Recuperarea solventului	ERC4
Lucrător		
CS 2	Sisteme închise, Transferul materialului	PROC1
CS 3	Sisteme închise, Transferul materialului, Intreținerea echipamentului	PROC2
CS 4	Transferul materialului, Echipament specializat	PROC8b

6.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

6.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală per sit	: 15 tone/an
Cantitatea zilnică per sit	: 750 kg/zi
Zile de emisie	: 20
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată.	

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Nu există nici o instalație de tratament a apelor uzate
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Nu există deșeuri rezultate din proces.
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Factor local de diluare în apa dulce	: 10
Factor local de diluare în apa de mare	: 100
Fracția eliberată în aer provenind din proces Presupunerea cazului cel mai rău 50 %	
Fracția eliberată în apa uzată provenind din proces Presupunerea cazului cel mai rău < 0,5 kg/zi	

6.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

6.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.06.2023
10.0	13.09.2023	1326729-00034	Data primei lansări: 27.02.2017

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă utilizarea de până la 1 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

6.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Evitați utilizarea produsului mai mult de 15 min/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Utilizare în proces închis	
Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile. Instituirea supravegherii pentru a verifica dacă Măsurile de Administrare a Riscurilor luate sunt corect utilizate și condițiile de operare sunt respectate.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

6.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

6.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare ne-reactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Apă de mare	0,0025 mg/l (ECETOC TRA)	0,7
Sediment de apă dulce	0,589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sediment marin	0,0589 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,3
Sol agricol	0,0129 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,06
Pășune	0,0129 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA)	0,06

6.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	< 0,001

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

6.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	110 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,053

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefind relevantă.

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.



Vertrel™ XF specialty fluid

Versiune 10.0 Revizia (data): 13.09.2023 Numărul FDS: 1326729-00034 Data ultimei lansări: 27.06.2023
Data primei lansări: 27.02.2017

6.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	sistemic	Termen lung	160 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,077

Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Expunerea dermică este considerată ca nefiind relevantă.

6.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.