

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Shell Spirax S4 TX
Codul produsului : 001D8247

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

Utilizarea substanței/amestecului : Ulei hidraulic, Ulei de transmisie.
Utilizări nerecomandate :
Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații decât cele recomandate la Secțiunea 1, fără a cere mai întâi sfatul furnizorului.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor : **SC ELGEKA-FERFELIS Romania SA**
Str.Drumul Intre Tarlale Nr.150-158
sector 3
032982 Bucharest
Romania
Telefon : +40 21 204 66 00
Fax : +40 21 204 66 27
Contact pentru SDS : office@elgeka-ferfelis.ro

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

: +40213183606 – INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Birou RSI si Informare Toxicologica

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)

Pictograme de pericol : Nu e necesar niciun simbol de pericol
Cuvânt de avertizare : Niciun cuvânt de semnal

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipării 18.04.2025

Fraze de pericol	:	RISCURI FIZICE: Conform criteriilor CLP, nu este clasificat ca reprezentând un pericol fizic. PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII: Neclasificat ca pericol fizic în baza criteriilor CLP. PERICOLE PENTRU MEDIU: H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	:	Prevenire: P273 Evitați dispersarea în mediu. Răspuns: Nu există fraze de precauție. Depozitare: Nu există fraze de precauție. Eliminare: P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.
Componente sensibilizante	:	Contine esteri borati. Conține alcaril-sulfonat de calciu cu catenă lungă. Conține trifenil-fosfit. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Produsul nu conține substanțe care sunt foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri 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.

Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".

Oleiul uzat poate conține impurități nocive.

Injectarea la mare presiune sub piele poate provoca leziuni grave, inclusiv necroză locală.

Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Ulei mineral ultrarafinat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipării 18.04.2025

Ulei și aditivi sintetici de bază.

Uleiul mineral extrem de rafinat conține <3% (w/w) extract de DMSO, conform IP346.

Clasificare în funcție de conținutul extractului de DMSO < 3% (Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota L).

* conține unul sau mai multe dintre următoarele numere CAS (numere de înregistrare REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 157707-86-3 (01-2119486452-34).

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Ulei de baza interschimbabil cu viscozitate redusă (<20,5 mm ² /s @ 40°C) *	Nealocat	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
dialchil ditio-fosfat de zinc	4259-15-8 224-235-5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 limita specifică a concentrației Eye Dam. 1; H318 50 %	1 - 2,4
esteri borati	Nealocat 701-392-2 01-2119976364-28	Skin Sens. 1B; H317	0,1 - 0,9
Calcium alkaryl sulphonate**	Nealocat	Skin Sens. 1B; H317	0,1 - 0,9
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0 209-909-9 01-2119979545-21	Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea	0,025 - 0,099

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

		cronică pentru mediul acvatic): 10	
Trifenil-fosfit	101-02-0 202-908-4 015-105-00-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 limita specifică a concentrației Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	0,01 - 0,099

Observații : ** polimer scutite.

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurimilor.

Dacă se inhalează : Nu este necesar tratamentul în condiții normale de utilizare. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.

În caz de contact cu pielea : Îndepărtați hainele contaminate. Spălați aria expusă cu apă și dacă este posibil și cu săpun. În caz de iritație persistentă contactați medicul.

Când utilizați echipamente de mare presiune, se poate produce injectarea produsului sub piele. Dacă se produc

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2024
5.0	17.04.2025	800001007510	Data tipării 18.04.2025

leziuni la mare presiune, rănitul trebuie transportat imediat la spital. Nu așteptați ca simptomele să ia amploare. Chemați medicul chiar și în absența unor răni vizibile.

- În caz de contact cu ochii : Spălați ochii cu apă din abundență.
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
În caz de iritație persistentă contactați medicul.
- Dacă este ingerat : În general nici un tratament nu este necesar dacă nu se înghit cantități mari dar cereți sfatul medical pentru orice eventualitate.

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

- Simptome : Printre semnele și simptomele de "acnee/foliculită a petrolului" se poate număra formarea de pete și pustule negre pe pielea din zonele expuse
Ingerarea poate cauza greață, vărsături și/sau diaree.

Necroza locală se caracterizează printr-o instalare întârziată a durerii și leziunilor tisulare la câteva ore în urma injectării.

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

- Tratament : Observații pentru medic:
Sa se trateze simptomatic.
Rănila produse prin injectare la mare presiune necesită o intervenție chirurgicală promptă și eventual o terapie cu steroizi, pentru a reduce la minim leziunile tisulare și disfuncțiile.
Deoarece orificiile de intrare ale plăgii sunt mici și nu reflectă gravitatea leziunii care se află la bază, poate fi necesară explorarea chirurgicală pentru a determina gradul de implicare. Anestezicele locale sau îmbibările în lichide fierbinți trebuie evitate deoarece pot cauza tumefieri, vasospasm și ischemie. Trebuie să se efectueze imediat o decompresie chirurgicală, îndepărtarea țesuturilor necrozate și evacuarea corpurilor străine sub anestezie generală și o explorare extinsă este esențială.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai pentru focuri mici.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2024
5.0	17.04.2025	800001007510	Data tipăririi 18.04.2025

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produsele periculoase de combustie pot include: Un amestec complex de gaze (fum) și macroparticule solide și lichide aeropurtate. În eventualitatea unei combustii incomplete se poate produce oxid de carbon. Compusi organici și anorganici neidentificați.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător, incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis. Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa: EN469).

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență: Evitați contactul cu pielea și ochii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Folosiți un dispozitiv de izolare adecvat pentru a preveni eliberarea necontrolată. Preveniți răspândirea sau intrarea în canale de scurgere, șanțuri sau râuri folosind nisip, pământ sau alte bariere adecvate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Alunecos în caz de deversare. Evitați accidentele, curățați imediat. Sa se previna imprastierea prin construirea unei imprejmuiiri de nisip, pamant sau alte materiale sigure. Recuperați lichidul direct sau cu un material absorbant. Îmbibati reziduul cu un absorbant cum ar fi argila, nisipul sau alt material adecvat si îndepartati-l corespunzator.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2024
5.0	17.04.2025	800001007510	Data tipăririi 18.04.2025

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri tehnice : Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.
Utilizați informațiile din această baza de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea.
Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor.
Când se manipulează produsul în cilindri, trebuie utilizată o încălțăminte sigură și un echipament potrivit de manipulare.
Îndepărtați corespunzător cărpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile.
- Transferul produsului : Pentru a evita acumularea de electricitate statică, utilizați proceduri de împământare și conectare corespunzătoare în timpul tuturor operațiunilor de transfer în bloc.

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

- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Țineți containerul închis etanș, într-un loc răcoros și bine aerisit.
Utilizați containere etichetate și care se închid în mod corespunzător.
Depozitați la temperatură ambientală.
- Material pentru ambalaj : Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.
Materiale adaptate: Pentru containere sau căptușeli de containere, utilizați oțel moale sau polietilenă cu densitate ridicată.
Materiale neadaptate: PVC.
- Aviz asupra Containerului. : Containerele de polietilenă nu trebuie expuse la temperaturi mari din cauza unui posibil risc de deformare.

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipării 18.04.2025

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
Oil mist, mineral	Nealocat	TWA	5 mg/m ³	RO OEL
Oil mist, mineral		STEL	10 mg/m ³	RO OEL
Oil mist, mineral		TWA (fracție inhalabilă)	5 mg/m ³	SUA. Valori limită prag ACGIH

Limite de expunere profesională biologică

Nu există o limită biologică.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Ventilație adecvată de reducere a concentrației substanței în aer.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub forma de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Informații generale

Definiți procedurile pentru manipularea sigură și întreținerea controalelor.

Formați și instruiți muncitorii cu privire la pericole și la măsurile de control relevante pentru activitățile obișnuite asociate cu acest produs.

Asigurați selectarea, testarea și întreținerea corespunzătoare a echipamentelor utilizate pentru controlarea expunerii, de ex. echipamentul individual de protecție, ventilația locală.

Deconectați sistemele înainte de a deschide sau îngriji echipamentul. Utilajul.

Pastrati drenul sigilat până la debarasare sau la reciclarea ulterioară.

Întotdeauna respectați măsurile de igienă personală, precum spălarea mâinilor după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina substanțele contaminante. Aruncați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate care nu pot fi curățate. Practicați un menaj corespunzător.

Echipamentul individual de protecție

Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de protecție personală (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Dacă produsul este manevrat în așa fel încât ar putea sări stropi în ochi, sunt recomandați ochelarii de protecție. Aprobabil la standardul european EN166.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.12.2024
5.0	17.04.2025	800001007510	Data tipăririi 18.04.2025

Protecția mâinilor

Observații : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. PVC, mănuși de cauciuc neoprenic sau nitrilic. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amăinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu se recomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora.

Protecția pielii și a corpului : Protejarea pielii nu este necesara în mod normal mai mult decât hainele de lucru obisnuite.
Este indicat sa purtati manusi rezistente chimic.

Protecția respirației : Nu este necesară în mod obișnuit nici o protecție respiratorie în condiții normale de utilizare.
Precauții trebuie luate pentru evitarea inhalării de material conform practicilor normale de igienă industrială.
Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.
Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.
Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Selectați un filtru adecvat pentru combinația de particule/gaze organice și vapori [Tip A/tip P, punct de fierbere > 65 °C (149 °F)] conform standardelor EN14387 și EN143.

Pericole termice : Nu se aplică

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Lichid la temperatura camerei.

Culoare : galben-portocaliu

Miros : Hidrocarbura usoara

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punct de curgere : -36 °C
Metodă: ISO 3016

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : > 280 °C/valoare/valori estimate

Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Inflamabilitate (lichide) : Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.

Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Tipic. 10 %(V)

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Tipic. 1 %(V)

Punctul de aprindere : 220 °C
Metodă: ISO 2592

Temperatura de autoaprindere : > 320 °C

Temperatura de descompunere
Temperatura de descompunere : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

pH	:	Nu se aplică
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu există date
Vâscozitate cinematică	:	85 mm ² /s (40,0 °C) Metodă: ISO 3104
		14,1 mm ² /s (100 °C) Metodă: ISO 3104
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	neglijabil
Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow: > 6 (bazat pe informații despre produși similari)
Presiunea de vapori	:	< 0,5 Pa (20 °C) Valoare/valori estimate
Densitatea relativă	:	0,850 (15 °C)
Densitate	:	850 kg/m ³ (15,0 °C) Metodă: ISO 12185
Densitate relativă a vaporilor.	:	> 1 Valoare/valori estimate
Caracteristicile particulei		
Mărimea particulelor	:	Nu există date

9.2 Alte informații

Proprietăți explozive	:	Cod de clasificare: Nu este clasificat
Proprietăți oxidante	:	Nu există date
Inflamabilitate (lichide)	:	Nu este clasificat ca inflamabil, dar va arde.
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Conductivitatea	:	Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

În afară de cele listate în următorul subparagraf, produsul nu prezintă alte pericole sub aspectul reactivității.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil.

Nu este preconizată nicio reacție periculoasă dacă manipularea și depozitarea sunt realizate conform prevederilor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere : Contactul cu pielea și ochii reprezintă principalele căi de expunere, deși expunerea se poate produce și în urma ingerării accidentale.

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Observații: Toxicitate redusă
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută dermică : LD50 (iepure): > 5.000 mg/kg
Observații: Toxicitate redusă
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Observații : Irită ușor pielea.
Contactul prelungit sau repetat cu pielea fără o curățarecorespunzătoare poate îmbâcsi porii pielii ducând la afecțiuni de tipul"acneei/foliculitei petrolului".
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produs:

Observații : Irită ușor ochii.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

dialchil ditio-fosfat de zinc:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produs:

Observații : Pentru sensibilizare respiratorie sau cutanată:
Nu este un produs sensibilizant.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Componente:

esteri borati:

Observații : Poate cauza reacții alergice cutanate în cazul persoanelor sensibile.

Trifenil-fosfit:

Observații : Poate cauza reacții alergice cutanate în cazul persoanelor sensibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Produs:

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nemutagen
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerigenitate

Produs:

Observații : Nu este cancerigen.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Observații : Produsul conține uleiuri minerale de tipuri demonstrate a nu avea efectenecancerigene în cadrul studiilor pe animale prin vopsirea pielii.
Uleiurile minerale dublu rafinate nu sunt clasificate ca fiind carcinogenice de către Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC).

Cancerigenitate - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare
Ulei mineral înalt rafinat	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen
Trifenil-fosfit	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

Toxicitatea pentru reproducere

Produs:

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu este un toxic al dezvoltării., Nu afectează fertilitatea., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

Nu prezintă risc de aspirație., Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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 suplimentare

Produs:

- Observații : Uleiurile uzate pot conține impurități nocive care s-au acumulat în timpul utilizării. Concentrația acestor impurități nocive va depinde de utilizare și acestea pot prezenta riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător în momentul eliminării. TOATE uleiurile uzate trebuie manevrate cu atenție, iar contactul cu pielea trebuie evitat pe cât posibil.
- Observații : Injectarea produsului în piele la mare presiune poate duce la necroză locală dacă produsul nu este îndepărtat chirurgical.
- Observații : Usor iritant pentru sistemul respirator.
- Observații : Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.
- Observații : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

- Toxicitate pentru pești : Observații: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Nociv
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Observații: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Nociv

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Observații: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Nociv

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru microorganisme : Observații: Nu există date

Componente:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

Trifenil-fosfit:

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu este ușor biodegradabil.
Principalii constituenți sunt în mod inerent biodegradabili, dar conține și componente ce pot persista în mediul înconjurător.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Contine componente cu potential de bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Mobilitate : Observații: Lichid în majoritatea condițiilor de mediu., Se absoarbe în pamânt si are capacitate de difuziune redusa
Observații: Plutește pe apă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Produsul nu conține substanțe care sunt foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari..

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu prezintă potențial de distrugere a ozonului, potențial fotochimic de creare a ozonului sau potențial de încălzire globală. Produsul este un amestec de componente non-volatile, care nu vor fi eliberate în aer în cantități semnificative în condiții normale de utilizare.

Amestec slab solubil.

Cauzează contaminarea fizică a organismelor acvatice.

Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Uleiul mineral nu cauzează toxicitate cronică organismelor acvatice atunci când este în concentrații mai mici de 1 mg/l.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Recuperați sau refolosiți dacă este posibil. Este responsabilitatea celui care produce deșeurile să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului produs în scopul de a determina clasificarea adecvată a deșeurilor și a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare. A nu se evacua în mediul înconjurător, în canalizare sau în cursurile de apă. Nu trebuie permisă contaminarea solului sau a apelor subterane sau eliminarea în mediul înconjurător a deșeurilor. Reziduurile, scurgerile și produsele folosite reprezintă deșeuri periculoase.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Reziduul din pierderile prin scurgere sau din curățarea rezervoarelor trebuie evacuat în concordanță cu regulamentele în vigoare, preferabil printr-un colector sau contractor recunoscut. Competența colectorului sau a contractorului trebuie stabilită anticipat.

Nu aruncați resturile de apă din rezervi lăsându-le să se scurgă în sol. Aceasta va duce la contaminarea solului și a pânzei de apă freatică.

MARPOL - A se citi Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (MARPOL 73/78) care oferă aspecte tehnice referitoare la controlul poluării provocate de ambarcațiunile maritime.

Ambalaje contaminate : Îndepărtați conform dispozițiilor în vigoare, de preferat la un depozit specializat sau contractor. Competența depozitului sau a contractorului trebuie stabilită în prealabil. Îndepărtarea deșeurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.

Legislația locală.

Catalog de deșeuri :
Codul UE de eliminare a deșeurilor (EWC):

Codul deșeurului :
13 01 10*

Observații : Îndepărtarea deșeurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.

Clasificarea deșeurilor reprezintă întotdeauna responsabilitatea utilizatorului final.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

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
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 : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

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

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Regulile MARPOL sunt aplicabile în cazul livrărilor în vrac pe căi maritime.

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 - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.

Compuși organici volatili : Conținut în compuși organici volatili (VOC): 0 %

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune 5.0 Revizia (data): 17.04.2025 Numărul FDS: 800001007510 Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

Lege Nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
Lege Nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă.
HOTĂRÂRE Nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.
Lege Nr. 211/2011 (republicată) privind regimul deșeurilor.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

REACH : Nu este stabilit.
TSCA : Toti componentii sunt catalogati.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nicio evaluare a siguranței chimice nu a fost realizată de furnizor pentru această substanță/amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H302 : Nociv în caz de înghițire.
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Aquatic Acute : Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox. : Pericol prin aspirare
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Skin Irrit. : Iritarea pielii
Skin Sens. : Sensibilizarea pielii
STOT RE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

Aquatic Chronic 3

H412

Avizului experților și de evaluare a
forței probante a datelor.

Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.
- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.
- Profesie

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipării 18.04.2025

Scenariu de expunere - muncitor

300000011080	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3 Categoriile de proces: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Categoriile de eliberare în mediu: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Scopul procesului	Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere și de depozitare.

SECȚIUNEA 2	CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Informații Suplimentare	Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.	
Secțiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Scenarii de contribuție	Măsuri de administrare a riscurilor	
Secțiunea 2.2	Control al expunerii mediului	
Cantități folosite		
Tonaj UE (tone metrice pe an):		263,1
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:		0,1
Fracțiune a tonajului regional utilizată local:		0,1
Frecvență și durată de utilizare		
Zilele de emisie (zile/an):		300
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei dulci:		10
Factor local de diluare a apei marine:		100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
Emisiile de apă reziduală sunt neglejabile, deoarece procesul are loc fără contact cu apa.		
Fracția eliberată în aer în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității):		5,00E-05
Fracția eliberată în apele reziduale în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității și înainte de tratarea la stația de epurare (locală)):		2,00E-11
Fracția eliberată în sol în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității):		0
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea		
Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.		
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în atmosferă și a infiltrărilor în sol		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipării 18.04.2025

Limitati emisiile in aer la o eficienta tipica de retinere de (%):	70
Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.	
Unitățile utilizatorului sunt presupuse că sunt prevăzute cu separatoare de ulei/apă sau sisteme similare și cu o evacuare a apelor uzate prin intermediul unui sistem public de canalizare.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație	
Nu depuneti namoluri industriale în soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	92,8
Instalatii casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,00E+03
Cantitatea maximă admisă în unitate (MSafe) pe baza măsurilor OC și RMM menționate mai sus (kg/zi):	12.420,8
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.	

Secțiunea 3.2 -Mediu	
Utilizeaza model ECETOC TRA.	

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.	

Secțiunea 4.2 -Mediu	
Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.	
Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	
Daca scalarea indica o conditie cu utilizare nesigura (adica RCR > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare a sigurantei substantelor specifica intreprinderii.	
Pentru informații suplimentare, vizitați site-ul web www.ATIEL.org/REACH_GES .	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipării 18.04.2025

Scenariu de expunere - muncitor

300000011081	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații.- Profesie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22 Categorii de proces: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Categorii de eliberare în mediu: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Scopul procesului	Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere și de depozitare.

SECȚIUNEA 2	CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Informatii Suplimentare	Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.	
Secțiunea 2.1	Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs		
Scenarii de contribuție	Măsuri de administrare a riscurilor	
Secțiunea 2.2	Control al expunerii mediului	
Cantități folosite		
Tonaj UE (tone metrice pe an):	538,7	
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1	
Fracțiune a tonajului regional utilizata local:	0,1	
Frecvență și durată de utilizare		
Zilele de emisie (zile/an):	365	
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei dulci::	10	
Factor local de diluare a apei marine:	100	
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
Emisiile de apă reziduală sunt neglejabile, deoarece procesul are loc fără contact cu apa.		
Fracția eliberată în aer în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității):		
Fracția eliberată în apele reziduale în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității și înainte de tratarea la stația de epurare (locală)):		
Fracția eliberată în sol în urma procesului (după aplicarea măsurilor RMM în vigoare în cadrul unității):		
5,00E-04		
1E-03		
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea		
Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.		
Condiții tehnice și măsuri de reducere sau limitare a deșeurilor, a emisiilor în		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025

atmosferă și a infiltrărilor în sol	
Evitati iesirea substantei nediluate in apa reziduala locala sau recuperati-o de acolo.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație	
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	92,8
Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,00E+03
Cantitatea maximă admisă în unitate (MSafe) pe baza măsurilor OC și RMM menționate mai sus (kg/zi):	4,1
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Tratarea și debarasarea externa a deșeurilor in condițiile respectării reglementarilor aplicabile locale și/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor	
Recuperarea externa și recuperarea deșeurilor in condițiile luării in considerare a reglementarilor locale și/sau nationale aplicabile.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.	

Secțiunea 3.2 - Mediu	
Utilizeaza model ECETOC TRA.	

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Nu s-au prezentat evaluări ale expunerii pentru sănătatea umană.	

Secțiunea 4.2 - Mediu	
Liniile de ghidare se bazeaza pe condițiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.	
Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	
Daca scalarea indica o conditie cu utilizare nesigura (adica RCR > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare a sigurantei substantelor specifica intreprinderii.	
Pentru informații suplimentare, vizitați site-ul web www.ATIEL.org/REACH_GES .	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Shell Spirax S4 TX

Versiune
5.0

Revizia (data):
17.04.2025

Numărul FDS:
800001007510

Data ultimei lansări: 06.12.2024
Data tipăririi 18.04.2025
