SECTIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1 Identificator de produs

Denumire comercială	:	JET A-1
identificator unic de formula (UFI)	:	F5UR-3CAX-Y340-8V5N

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	:	Carburant pentru motoare de aeronave.
Utilizari identificate conform raportului de securitate chimică (CSR)	:	Formulare sau reambalare 02 - Formularea & (re)ambalarea substanţelor/materialelor şi amestecurilor (clasificate) Utilizare în spatii industriale 12a - Utilizare drept carburant - Industrial (clasificat) Utilizare larg răspândită de către lucrători profesionişti 12b - Utilizare drept carburant: Profesional (clasificat)

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea Anexa

Restricţii recomandate privind utilizarea

Utilizări contraindicate	:	Sunt contraindicate utilizările în scop profesional şi de către consumatori ale substanţelor din categoria kerosen în acoperiri, agenţi de curăţare, lubrifianţi, fluide de prelucrare a metalelor, lianţi şi agenţi de desprindere, substanţe de uz agricol, aplicaţii rutiere şi în construcţii, explozivi., Din motive care ţin de protecţia sănătăţii umane, aceste utilizări nu mai sunt susţinute în dosarele de înregistrare.

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Adresă completă **Producător, importator, distribuitor**	:	S.C. OMV PETROM Marketing S.R.L. Str. Coralilor Nr. 22, Cladirea Infinity, Et.1, Oval B, Sect. 1 013329 Bucuresti Romania

Telefon	:	0 800 0 800 11
Adresa de e-mail a persoanei competente	:	info.msds@petrom.com

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

+40 (0) 725 16 16 16	Linia de urgenţă / tarif normal / 24/7 / română / engleză
+40 21 599 2300	Informatii oferite în română și engleză; Apel de urgență: 112 (disponibil 24/7)

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 Inhalare H336, Carc. 1B H350, Aquatic Chronic 2 H411,

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menţionate în această Secţiune şi metodele de clasificare, consultaţi Secţiunea 16.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală (inhalare).
H350 Poate provoca cancer.
H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Fraze de precauţie :
Prevenire:
P201 Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P273 Evitaţi dispersarea în mediu.
P280 Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
Interventie:
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P331 NU provocaţi voma.
Eliminare:
P501 Eliminaţi conţinutul/recipientele conform prevederilor legale în vigoare

Etichetare suplimentară:

Restrictionat la utilizari profesionale din cauza clasificarii cancerigen, categoria 1B, cu exceptia utilizarilor drept carburant/combustibil.

2.3 Alte pericole

Note : Pericol ridicat de alunecare ca urmare a deversării accidentale a produsului.
Nu sunt cunoscute pericole suplimentare generate de produs pentru oameni şi mediu.
Conform rezultatelor actuale, nu conţine substanţe evaluate a fi PBT sau vPvB.
Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanțele componente prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.

SECTIUNEA 3. COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII

3.1 Substanţe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Natura chimică	hidrocarburi

Ingrediente periculoase

Denumirea substanţei chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanţelor Chimice Notificate) Număr de înregistrare	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentraţie [% m/m]	Notă
Kerosen (petrol)	649-404-00-4 8008-20-6 232-366-4 01-2119485517-27-0106	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; Inhalare H336 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411	0,00 - 100,00	OIN16
Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	649-423-00-8 64742-81-0 265-184-9 01-2119462828-25-0081	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; Inhalare H336 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411	0,00 - 100,00	OIN16
Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	- Indisponibil 931-082-4 01-2119850115-46	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	0,00 - 50,00	---

Nu reprezintă specificaţie a produsului / procente greutate max. posibile
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menţionate în această Secţiune şi metodele de clasificare, consultaţi Secţiunea 16.
OIN16 Clasificarea ca substanță cancerigenă se aplică cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține mai puțin de 0,1% gr./gr. cumen (EINECS Nr. 202-704-5). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din regulamentul CLP și pentru respectiva clasă de pericol.

Indicator pentru clasificare

Denumirea substanţei chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanţelor Chimice Notificate)	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentraţie [% m/m]	Notă
cumen	601-024-00-X 98-82-8 202-704-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,10	---

Aceste valori indica fracţiile masice cu referire la limitele relevante pentru clasificare.
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menţionate în această Secţiune şi metodele de clasificare, consultaţi Secţiunea 16.

SECTIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale	:	Întotdeauna evaluaţi condiţiile de securitate de la faţa locului, înainte de a încerca să salvaţi victimele şi a acorda primul ajutor. Din cauza materialelor vărsate, suprafaţa devine alunecoasă. Înainte de a încerca să salvaţi victimele, izolaţi zona de toate sursele potenţiale de aprindere, incluzând deconectarea alimentării cu energie electrică. Asiguraţi o ventilaţie suficientă şi verificaţi dacă este prezentă o atmosferă sigură şi respirabilă înainte de intrarea în spaţii închise. Înmuiaţi îmbrăcămintea contaminată în apă înainte de a o îndepărta pentru a evita riscul de scântei din cauza electricităţii statice. (Sub rezerva aplicabilităţii): În spaţiile libere ale rezervoarelor de depozitare a produsului se poate acumula hidrogen sulfurat (H2S), putând atinge concentraţii potenţial periculoase.
Inhalare	:	Inhalarea la temperatura ambiantă este puțin probabilă din cauza presiunii scăzute de vapori a substanței. Expunerea la vapori poate avea însă loc atunci când substanţa este manipulată la temperaturi înalte cu ventilaţie insuficientă. După inhalarea accidentală a vaporilor, persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată (transportate) într-un spaţiu bine aerisit. Monitorizați dacă există probleme respiratorii, administrați oxigen și ajutați ventilația, după cum este necesar. În caz de accident sau stare de rău, solicitați imediat sfatul medicului. Verificați regulat semnele vitale și acționați în consecință. Dacă se suspectează inhalarea de H2S: Personalul salvator trebuie să poarte măşti de oxigen, centură şi frânghie de siguranţă şi să respecte procedurile de salvare. Transportaţi victima la aer curat cât mai repede posibil. Iniţiaţi imediat respiraţia artificială dacă respiraţia s-a oprit. Poate fi utilă administrarea de oxigen. Solicitaţi sfatul medicului pentru tratamentul ulterior.
Contact cu pielea	:	Îndepărtați imediat hainele contaminate, îmbibate. Spălaţi zona afectată cu apă şi săpun. (10 până la 15 minute).
Contact cu ochii	:	Clătiți ochii expuși cu 0,9% soluție salină normală dacă este disponibilă sau apă timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtaţi lentilele de contact. Irigați înainte și după îndepărtarea lentilelor pentru a preveni transportul substanțelor în zona ecranată a lentilei. A se evita contactul apei contaminate cu celălalt ochi sau cu faţa. În cazul unor simptome de durată, este necesară consultarea unui oftalmolog.
Ingerare, Absorbţie substanţă în plămâni	:	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Nu induceţi voma deoarece există un risc ridicat de aspiraţie. În cazul în care se produce voma, aşezaţi victima înclinat uşor în faţă pentru a reduce riscul de aspirare.

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

Simptome	:	Prin inhalare: Poate cauza: dureri de cap, greaţa, ameţeli Expunerea acută, la doze mari, poate provoca: depresie a sistemului nervos central, confuzie, alterarea stării mentale, convulsii, aritmii cardiace. În caz de contact cu pielea: Iritaţia pielii. În caz de contact cu ochii: poate provoca iritații ușoare reversibile ale ochilor.
Efecte	:	Expunere orală accidentală: pericol de aspirație; poate fi fatal dacă pătrunde în căile respiratorii după înghițire.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamente speciale necesare

Tratament	:	Dacă este necesar, solicitaţi spitalizarea persoanei. După înghiţirea unor cantităţi mai mari de 1-2 ml/kg greutate corporală este necesară administrarea de cărbune activ (aproximativ 50 g) şi spitalizarea persoanei. În cazul unei stări puternice de agitaţie, este necesară sedarea persoanei (la indicaţia medicului).

SECTIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	:	Spumă (numai personal special instruit); Ceaţă de apă (numai personal special instruit); Pudră chimică uscată; bioxid de carbon; Alte gaze inerte (în conformitate cu reglementările); Nisip sau pământ.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Nu utilizati jeturi de apă directe pe produsul ce arde; ar putea provoca împroscarea si răspândirea focului. Se va evita utilizarea simultană de spumă şi apă pe aceeaşi suprafaţă deoarece apa distruge spuma.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanţei sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere.	:	Această substanţă pluteşte şi se poate reaprinde la suprafaţa apei. Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare şi în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol şi în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea sculelor, dispozitivelor si echipamentelor care nu produc scântei sau realizate in construcţie antiexplozivă şi rezistente la solvenţi. Combustia incompletă poate genera un amestec complex de particule solide şi lichide aeropurtate şi gaze, inclusiv monoxid de carbon şi compuşi organici şi anorganici neidentificati. În cazul în care compuşii sulfului sunt prezenţi în cantităţi considerabile, produşii de ardere pot include şi H2S şi SOx (oxizi de sulf) sau acid sulfuric.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie	:	În cazul unui incendiu de proporţii sau în spaţiile închise şi insuficient aerisite, purtaţi îmbrăcăminte de protecţie ignifugă şi chimică completă şi un aparat de respirat autonom (SCBA) cu o mască pentru întreaga faţă acţionat în modul de presiune pozitivă.
Informaţii suplimentare	:	Răcirea imediată a recipientelor şi a ambalajelor din apropiere cu apă pulverizată, şi, dacă este posibil, îndepărtarea acestora din zona de pericol. Reziduurile de ardere şi apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autorităţile locale. Asiguraţi o rezervă de apă pentru stingere.

SECTIUNEA 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Precauţii pentru personal	:	Se acţionează din aceeaşi direcţie cu direcţia vântului (atenţie la schimbarea direcţiei vântului). Opriţi sau limitaţi scurgerea la sursă, dacă acest lucru prezintă siguranţă. A se evita contactul direct cu materialul degajat. Staţi contra vântului. În cazul unei emisii de amploare, alertaţi locuitorii aflaţi în direcţia de bătaie a vântului. Identificarea, marcarea si limitarea accesului in zona cu pericol de explozie. Ţineţi personalul neimplicat la distanţă de zona deversării. Alertaţi personalul de urgenţă. Exceptând deversările de mică amploare: Fezabilitatea oricăror acţiuni trebuie întotdeauna evaluată şi avizată, dacă este posibil, de o persoană competentă instruită responsabilă cu gestionarea situaţiei de urgenţă. Dacă este necesar, notificaţi autorităţile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare. Echipament de protectie individuală pentru situatii de urgentă. Deversări de mică amploare: hainele de lucru antistatice normale sunt, de obicei, suficiente. Deversări de amploare: costum pentru întregul corp din material antistatic şi rezistent la substanţe chimice. dacă este necesar, termorezistent şi izolant termic. Mănuşi de lucru care asigură rezistenţă adecvată la substanţe chimice, în special la hidrocarburi aromatice. Notă: mănuşile din PVA (alcool polivinilic) nu sunt impermeabile şi nu sunt potrivite pentru utilizare în caz de urgenţă. Cască de protectie. Incăltăminte de protecţie antistatică nederapantă. Ochelari de protecţie şi/sau mască de protecţie a feţei, dacă este posibil(ă) sau se anticipează stropirea sau contactul cu ochii. Protecţie respiratorie: Se poate utiliza mască, pentru protecţia parţială sau totală a feţei, cu filtru pentru vapori organici (şi pt. H2S, când e cazul) sau un aparat de respirat autonom (SCBA), în funcţie de amploarea deversării şi de nivelul estimat de expunere. Dacă situaţia nu poate fi evaluată complet sau dacă este posibilă lipsa oxigenului, trebuie utilizate doar aparate SCBA. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Evitaţi contactului cu pielea. Eliminaţi toate sursele de aprindere dacă acest lucru prezintă siguranţă (de exemplu, electricitate, scântei, incendii, flăcări intermitente). În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor şi a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcţie antiexplozivă. Fumatul este interzis. Nu este permisă acţionarea întrerupătoarelor şi pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei. Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului. (Sub rezerva aplicabilităţii): Când se suspectează sau este dovedită prezenţa unor cantităţi periculoase de hidrogeni sulfurat (H2S) în jurul produsului deversat, pot fi necesare acţiuni suplimentare sau speciale, inclusiv restricţionanarea accesului, utilizarea de echipament de protecţie special, proceduri şi instruire a personalului.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător	:	Etanşarea punctului de scurgere. Asigurati ventilatia adecvata in interiorul cladirilor sau in spatii inchise. Prevenirea scurgerii în canalizare, în apele de suprafaţă şi în apa din pânza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pământ sau prin alte măsuri de îndiguire. În cazul unei scurgeri în apele de suprafaţă, în reţeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităţilor competente.

6.3 Metode şi materiale pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Procedee adecvate pentru curăţare sau absorbţie sau izolare	:	Aspirarea /evacuarea prin pompare a cantităţilor mari. Colectarea cantităţilor reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pământ sau liant pentru ulei, respectiv îndiguirea acestora. Deversările de amploare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita formarea norilor de vapori. Nu utilizaţi jeturi directe. Observaţie: pe măsură ce creşte cantitatea de substantă absorbită în liant, creşte viteza de evaporare şi, prin aceasta, pericolul de incendiu. Colectaţi produsul liber folosind mijloace adecvate. Transferaţi produsul colectat şi alte materiale contaminate în containere adecvate în vederea revalorificării sau eliminării în siguranţă. În caz de contaminare a solului, îndepărtaţi solul contaminat şi trataţi în conformitate cu reglementările locale. În cazul deversărilor de mică amploare în ape închise (cum ar fi porturile), izolaţi produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente. Colectaţi produsul vărsat cu materiale absorbante plutitoare adecvate/specifice. Dacă este posibil, deversările de amploare în ape deschise trebuie izolate cu bariere flotante sau alte mijloace mecanice. Utilizarea agenţilor de dispersie trebuie avizată de un expert şi, dacă este necesar, aprobată de autorităţile locale. Colectarea deşeurilor în containere etichetate adecvat pentru deşeuri periculoase şi eliminarea ulterioară conform normelor şi legislaţiei în vigoare. Nota: măsurile recomandate se bazează pe cele mai probabile scenarii privind scurgerile/scăparile din acest produs cu toate acestea, condiţiile locale (vânt, temperatură, direcţia şi viteza curenţilor) pot influenţa semnificativ alegerea acţiunilor adecvate. Din acest motiv, trebuie consultaţi experţii locali când se consideră necesar. Reglementările locale pot de asemenea să prescrie sau sa limiteze realizarea acţiunilor.
Procedee neadecvate pentru curăţare sau absorbţie sau izolare	:	Fără date disponibile

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea şi Secţiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecţia personală) şi Secţiunea 13 (Consideraţii privind eliminarea).

SECTIUNEA 7. MANIPULARE ŞI DEPOZITARE

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiţii de securitate	:	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. Se va utiliza numai în sistem închis. Aspirarea vaporilor la locul de emisie. În cazul în care este disponibil, pentru evacuarea în aer liber a gazelor de ardere şi a aerului uzat se va folosi un separator, respectiv epurator de aer. Se va asigura o aerisire şi o ventilaţie corespunzătoare a locului de muncă şi a depozitului, inclusiv la nivelul solului. A se evita contactul cu produsul. A se evita contactul cu pielea şi ochii. A nu se ingera. Nu este permisă inhalarea vaporilor. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. Pentru mai multe informaţii despre echipamentele de protecţie şi condiţiile de operare, a se vedea scenariile de expunere. Prevenirea formării de aerosoli. Evitaţi scurgerea produsului. (Sub rezerva aplicabilităţii): Trebuie efectuată o evaluare specifică a riscurilor de inhalare cauzate de prezenţa H2S în spaţiile libere din rezervoare, spaţiile închise, reziduurile de produse, deşeurile din rezervoare şi apele reziduale, precum şi a diseminărilor accidentale pentru a putea determina măsurile de control potrivite situaţiei locale.
Recomandări de prevenire a incendiului şi a exploziei	:	Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare şi în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol şi în ape. Adoptaţi măsuri împotriva încărcării electrostatice. Legaţi la centura de împământare toate echipamentele de lucru utilizate. Se va păstra distanţa faţă de echipamentele electrice, de flacăra deschisă, de surse de căldură şi de scântei. Utilizarea de echipamente / armături protejate împotriva exploziilor şi a unor instrumente care nu produc scântei. Fumatul interzis. A nu se utiliza aer comprimat pentru operaţiuni de umplere, descărcare sau manipulare. Asiguraţi-vă că toate reglementările relevante privind atmosferele explozive şi facilităţile de manipulare şi depozitare a produselor inflamabile sunt respectate.

A se vedea şi Secţiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecţia personală) şi Secţiunea 13 (Consideraţii privind eliminarea).

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere	:	Dispunerea zonei de depozitare, construcţia rezervoarelor, echipamentele şi procedurile de operare trebuie să respecte legislaţia europeană, naţională sau locală relevantă. Instalaţiile de depozitare trebuie proiectate cu cuve de retenţie adecvate pentru a preveni poluarea solului şi apelor în caz de scurgeri sau deversări. Recipientele vor fi păstrate închise etanş şi într-un loc bine ventilat. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staţionare autorizate. Toate rezervoarele şi echipamentele se vor lega la centura de împământare. Depozitaţi într-un spaţiu corespunzător. De regulă este necesară existenţa unui spaţiu de depozitare etanşat şi rezistent. Curăţarea, inspectarea şi întreţinerea structurii interne a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat şi echipat corespunzător, conform prevederilor din reglementările naţionale, locale sau ale companiei. Înainte de intrarea în rezervoarele de stocare sau a începerii unor lucrări în spaţii închise, trebuie efectuată proba de gaze (prezenţa hidrocarburilor, conţinutul de oxigen) respectiv testată prezenţa atmosferei explozive. Dacă se suspectează prezenţa în produs a compuşilor sulfului, verificaţi conţinutul de H2S din atmosferă. Materiale recomandate: Pentru containere sau căptuşeala containerelor folosiţi oţel cu conţinut scăzut de carbon (moale) sau oţel inoxidabil. Materiale nepotrivite: Anumite materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau căptuşeala containerelor, în funcţie de specificaţiile şi utilizarea materialului. Compatibilitatea trebuie verificată împreună cu producătorul. Dacă produsul se livrează în containere: Păstraţi produsul numai în ambalajul (recipientul) original. Etichetaţi containerele în mod corespunzător . A se proteja de lumina solară. Vapori de hidrocarburi uşoare se pot acumula în spaţiile libere ale containerelor. Aceştia pot cauza pericole de inflamabilitate/explozie. A se deschide lent pentru a ţine sub control posibila degajare a presiunii. Containerele golite pot conţine reziduuri inflamabile ale produsului. Nu sudaţi, lipiţi, perforaţi, tăiaţi sau incineraţi containerele goale, cu excepţia cazului în care au fost curăţate corespunzător.
Informaţii suplimentare asupra condiţiilor de depozitare	:	Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.

Măsuri de protecţie în cazul depozitării în comun	:	A nu se depozita împreună cu: substanţe periculoase explozive, gaze, alte substanţe periculoase explozive, substanţe solide periculoase inflamabile, substanţe periculoase piroforice sau care se autoîncălzesc, substanţe periculoase care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, substanţe periculoase puternic oxidante, azotat de amoniu şi produse care conţin azotat de amoniu, peroxizi organici şi substanţe periculoase auto-reactive, substanţe periculoase necombustibile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 şi 2 / foarte toxice, substanţe infecţioase, substanţe radioactive, Restricţii la depozitarea împreună cu: substanţe periculoase oxidante, substanţe periculoase necombustibile, cu toxicitate acuta cat. 3 / toxice sau cu efecte cronice, solide combustibile, alte substanţe combustibile şi necombustibile, Ca urmare a normelor specifice de depozitare şi din cauza caracteristicilor speciale ale substanţelor/amestecurilor dintr-un depozit, în urma evaluării riscurilor, pot rezulta şi alte limitări (restricţii). Asiguraţi-vă că toate reglementările relevante privind atmosferele explozive şi facilităţile de manipulare şi depozitare a produselor inflamabile sunt respectate.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Instrucţiuni legate de utilizări specifice	:	Pentru scenarii de expunere relevante, consultaţi Anexa. Pentru asigurarea utilizării în condiţii de securitate, respectaţi cantitatea zilnică maxim permisă (MSafe) menţionată pentru amestec în scenariile de expunere anexate.

SECTIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECŢIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	700	-	-	---	Hotarâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.000	-	-	---	Hotarâre Guvern 1218/2006

Valoare limită de expunere profesională pentru componenţi

Componenţi: Ingredienţi intenţionaţi ai amestecurilor si/sau markeri pentru clasificarea substanţelor

Kerosen (petrol) - Nr. CAS: 8008-20-6 - Nr. EINECS: 232-366-4

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	700	-	-	---	Hotarâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.000	-	-	---	Hotarâre Guvern 1218/2006

Kerosen (petrol), hidrodesulfurat - Nr. CAS: 64742-81-0 - Nr. EINECS: 265-184-9

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	700	-	-	---	Hotarâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.000	-	-	---	Hotarâre Guvern 1218/2006

cumen - Nr. CAS: 98-82-8 - Nr. EINECS: 202-704-5

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	250	50	-	H	Hotarâre Guvern 1218/2006; Directiva 2019/1831/CE
Valoare limită la locul de muncă (8 h)	50	10	-	H	Hotarâre Guvern 1218/2006; Directiva 2019/1831/CE

H Se absoarbe prin piele

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenţi

Nu se cunosc date

DNEL/DMEL pentru produs

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

Componente: Kerosenul în sine nu este clasificat și nu necesită un DNEL pentru inhalare de către muncitori. Cu toate acestea, în cazul în care conținutul de cumen în kerosen este >/= 0,1% gr., clasificarea ca substanță cancerigenă (Cat. 1B) este justificată și se consideră adecvată utilizarea valorilor DNEL pentru cumen ca elemente ale unei entități de evaluare în cadrul evaluării riscului pentru kerosen.

DNEL/DMEL pentru componenţi

Kerosen (petrol)	:	Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung Rute de expunere:: inhalare; Valoare: 50 mg/m3 DNEL, (valoare de referinţă pentru cumen)
		Utilizare finală: Muncitor, efecte locale la expunere acută Rute de expunere:: inhalare; Valoare: 250 mg/m3 DNEL, (valoare de referinţă pentru cumen)
		Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung Rute de expunere:: Expunere dermică Valoare: 7,7 mg/kg gc/zi, DNEL, (valoare de referinţă pentru cumen)
		Utilizare finală: Muncitor, expunere acută şi de lungă durată, efecte locale Rute de expunere:: Expunere dermică Concluzie privind pericolul: pericol scăzut (nu a fost stabilit niciun prag), DNEL
		Kerosenul în sine nu este clasificat și nu necesită un DNEL pentru inhalare de către muncitori. Cu toate acestea, în cazul în care conținutul de cumen în kerosen este >/= 0,1% gr., clasificarea ca substanță cancerigenă (Cat. 1B) este justificată și se consideră adecvată utilizarea valorilor DNEL pentru cumen ca elemente ale unei entități de evaluare în cadrul evaluării riscului pentru kerosen.
Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung Rute de expunere:: inhalare; Valoare: 50 mg/m3 DNEL, (valoare de referinţă pentru cumen)
		Utilizare finală: Muncitor, efecte locale la expunere acută Rute de expunere:: inhalare; Valoare: 250 mg/m3 DNEL, (valoare de referinţă pentru cumen)
		Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung Rute de expunere:: Expunere dermică Valoare: 7,7 mg/kg gc/zi, DNEL, (valoare de referinţă pentru cumen)
		Utilizare finală: Muncitor, expunere acută şi de lungă durată, efecte locale Rute de expunere:: Expunere dermică Concluzie privind pericolul: pericol scăzut (nu a fost stabilit niciun prag), DNEL

		Kerosenul în sine nu este clasificat și nu necesită un DNEL pentru inhalare de către muncitori. Cu toate acestea, în cazul în care conținutul de cumen în kerosen este >/= 0,1% gr., clasificarea ca substanță cancerigenă (Cat. 1B) este justificată și se consideră adecvată utilizarea valorilor DNEL pentru cumen ca elemente ale unei entități de evaluare în cadrul evaluării riscului pentru kerosen.
Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung Rute de expunere:: inhalare; Valoare: 147 mg/m³ DNEL
		Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung Rute de expunere:: Expunere dermică Valoare: 42 mg/kg gc/zi, DNEL

PNEC pentru produs

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

PNEC pentru componenţi

Kerosen (petrol)	:	apă, ape reziduale, sol, sediment Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB;
Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	apă, ape reziduale, sol, sediment Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB;
Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	apă, ape reziduale, sol, sediment Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB;

8.2 Controale ale expunerii

Pentru scenarii de expunere relevante, consultaţi Anexa., Pentru asigurarea utilizării în condiţii de securitate, respectaţi cantitatea zilnică maxim permisă (MSafe) menţionată pentru amestec în scenariile de expunere anexate.

Măsuri generale de protecţie

Măsuri de igienă	**:**	Asiguraţi-vă că sunt instituite măsuri de administrare adecvate. Evitarea contactului cu ochii, cu pielea şi cu îmbrăcămintea. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat şi curăţate înainte de reutilizare.

Echipament personal de protecţie

Protecţie respiratorie	:	Când se produc vapori: utilizaţi protecţie respiratorie cu filtru A pentru gaz, culoare caracteristică maro (A1 până la 0,1 vol%, A2 până la 0,5 vol%, A3 până la 1 vol%). În cazul unor concentraţii ridicate şi în situaţia în care nu există informaţii suficiente, se va utiliza numai aparat pentru protecţia respiraţiei autonom (izolant).
Protecţia mâinilor	:	În practică, durata de utilizare a mănuşilor recomandate pentru protecţia împotriva substanţelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de penetrare determinat conform normelor EN 374 din cauza numărului mare de factori de influenţă (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuşi de protecţie rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. **Material: Nitril;** Timpul de penetrare: 240 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374 **Material: Viton;** Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374 **Material: Butil;** Timpul de penetrare: 30 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374 **Material: Policloropren;** Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,60 mm Metodă de verificare: EN 374
Protecţia ochilor / feţei	:	În cazul în care există pericol de stropire se vor utiliza ochelari cu protecţie integrală sau mască de protecţie. În celelalte cazuri, ochelari de protecţie cu protecţie laterală.
Protecţia corpului	:	Utilizarea, în toate cazurile, de îmbrăcăminte rezistentă la foc şi antistatică pe termen lung. Cască de protectie. Incăltăminte de protecţie antistatică nederapantă.

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului	:	Se va utiliza numai în echipamente închise. Dacă există risc de expunere, trebuie asigurată extracţia/ventilaţia adecvată. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii, dacă este cazul, asigurând o ventilaţie cu evacuare a aerului (dacă este necesar). A se vedea şi Secţiunea 6 " Măsuri de luat in caz de dispersie accidentala ".

Informaţii suplimentare

În situaţia concretă de utilizare, ca urmare a evaluării individuale de pericol poate fi necesară utilizarea de echipamente diferite de protecţie a persoanei.

SECTIUNEA 9. PROPRIETĂŢI FIZICE ŞI CHIMICE

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	Slab galbui, clar la temperatura mediului ambiant
Miros	:	specific de produs petrolier
Prag de acceptare a mirosului	:	miros clar perceptibil

Caracteristica	Valori	Metodă	Notă
punct de topire/punct de îngheţare	<= -47 °C	ASTM D2386	
punctul iniţial de distilare	cca. 150 °C	ASTM D 86	
punctul final de distilare	<= 300 °C	ASTM D 86	
Inflamabilitatea			Lichid şi vapori inflamabili.
Limită inferioară de explozie	0,6 %(V)		literatura: Hommel
Limită superioară de explozie	6,5 %(V)		literatura: Hommel
Punct de inflamabilitate	> 38 °C	ASTM D 3828	
Temperatură de autoaprindere	> 220 °C		CSR CONCAWE
Temperatura de descompunere			nu există date
pH			nu se aplică
Vâscozitate cinematică	<= 8,0 mm2/s la -20 °C	ASTM D 445	
Solubilitate în apă			nemiscibil
Solubilitate (alți solvenți)			nu există date
Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)			nu există date
Presiune de vapori	<= 2 kPa la 37,8 °C	ASTM D 6378	
Densitate	775 - 840 kg/m3 la 15 °C	ASTM D 4052	
Densitate relativă			nu există date
Densitatea relativă a vaporilor			Nedeterminat
Caracteristicile particulei			nu se aplică

9.2 Alte informaţii

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Caracteristicile relevante ale produsului	Valori	Metodă	Notă
Explozibili		Derivaţie din structura chimică	nu este exploziv; in moleculă nu sunt grupări chimice cu proprietăți explozive (CSR Concawe)

Lichide oxidante		Derivaţie din structura chimică	nu este oxidant; nu reacționează exotermic cu materiale combustibile (CSR Concawe)

Alte caracteristici de siguranță

Caracteristicile relevante ale produsului	Valori	Metodă	Notă
Conductivitate		ASTM D2624	Conductivitate electrică: 50-600 pS/m

SECTIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil în condiţii normale.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiţii normale.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase : Este posibilă formarea de amestecuri de vapori / aer care prezintă pericol de explozie
Notă: În conditii normale de depozitare şi utilizare, nu vor apărea reactii periculoase.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : acizi tari şi agenţi oxidanţi;

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Produşi de descompunere periculoşi : nu sunt cunoscuţi produşi de descompunere periculoşi;

Informaţii suplimentare

vapori invizibili, mai grei decât aerul

SECTIUNEA 11. INFORMAŢII TOXICOLOGICE

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

Toxicitate acută

Efect oral acut	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efect oral acut Kerosen (petrol)	:	LD50 şobolan, mascul/femelă, Doză: > 5.000 mg/kg Metodă: EPA OTS 798.1175
Efect oral acut Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	LD50 şobolan, Doză: > 5.000 mg/kg Metodă: OECD 420
Efect oral acut Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	LD50 şobolan, Doză: > 2000 mg/kg g.c./zi Metodă: EU Method B.1 Substanţă de test: Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Efect acut la inhalare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efect acut la inhalare Kerosen (petrol)	:	LC50 şobolan,, mascul/femelă, Doză: > 5,28 mg/l Metodă: OECD 403
Efect acut la inhalare Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	LC50 şobolan, Doză: > 5,2 mg/l / 4 o Metodă: OECD 403
Efect acut la inhalare Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	LC50 şobolan, Doză: > 5 mg/l / 4 o Metodă: OECD 436

Efect acut cutanat	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efect acut cutanat Kerosen (petrol)	:	LD50 iepure, mascul/femelă, Doză: > 2.000 mg/kg Metodă: OECD 402
Efect acut cutanat Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	LD50 iepure Doză: > 2.000 mg/kg bw/zi (mascul/femelă) Metodă: OECD 402
Efect acut cutanat Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	LD50 iepure Doză: > 2.000 mg/kg g.c./zi Metodă: EU Method B.3 Substanţă de test: Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Alte efecte acute	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Alte efecte acute Kerosen (petrol)	:	nu există date
Alte efecte acute Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nu există date
Alte efecte acute Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nu există date
Alte efecte	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

Alte efecte Kerosen (petrol)	:	nicio informaţie
Alte efecte Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nicio informaţie
Alte efecte Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nicio informaţie

Corodarea/iritarea pielii

Iritaţia pielii	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Iritaţia pielii Kerosen (petrol)	:	Piele de iepure Rezultat: iritant Metodă: Recomandări EPA în FR Vol. 44, Nr. 145, paginile 44054-44093
Iritaţia pielii Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Piele de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: EPA OTS 798.4470
Iritaţia pielii Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Piele de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: EU Method B.4

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritaţia ochilor	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Iritaţia ochilor Kerosen (petrol)	:	Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: EPA OTS 798.4500
Iritaţia ochilor Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: EPA OTS 798.4500
Iritaţia ochilor Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: EU Method B.5

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

sensibilizare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
sensibilizare Kerosen (petrol)	:	Piele de cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: EPA OTS 798.4100

sensibilizare Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Piele de cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: EPA OTS 798.4100
sensibilizare Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Piele de cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: EU Method B.6

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
Genotoxicitate in vitro Kerosen (petrol)	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471
Genotoxicitate in vitro Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471
Genotoxicitate in vitro Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471 Substanţă de test: Renewable hydrocarbons (diesel type fraction)
Genotoxicitate in vivo	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
Genotoxicitate in vivo Kerosen (petrol)	:	Test de aberatie cromozomiala Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Test de aberatie cromozomiala Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Test de aberatie cromozomiala Substanţă de test: Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative	:	Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat ca mutagen.
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative Kerosen (petrol)	:	Nu există studii, care să indice proprietăţi mutagenice sau genotoxice ale kerosenului.
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca mutagen.

Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca mutagen.

Cancerogenitatea

Efect cancerigen	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efect cancerigen Kerosen (petrol)	:	Studii privind efectele cancerigene la şoareci Doză: 50 µl Metodă: OECD 451 dermic, durata de expunere: 104 saptamani; Rezultat: pozitiv
Efect cancerigen Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Studii privind efectele cancerigene la şoareci Doză: 50 µL Metodă: OECD 451 dermic, Durata expunerii: toată viața (de două ori pe săptămână) Rezultat: pozitiv
Efect cancerigen Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea	:	Componente din acest amestec sunt clasificate ca fiind cancerigene, conform criteriilor din REACH, Anexa XVII, paragraful 28 (conţinut de cumen >= 0,1% m/m)
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea Kerosen (petrol)	:	Substanţa este clasificată ca fiind cancerigenă, conform criteriilor din REACH, Anexa XVII, paragraful 28 (conţinut de cumen >= 0,1% m/m)
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Substanţa este clasificată ca fiind cancerigenă, conform criteriilor din REACH, Anexa XVII, paragraful 28 (conţinut de cumen >= 0,1% m/m)
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat drept cancerigen.

Toxicitate pentru reproducere

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate pentru reproducere/fertilitate Kerosen (petrol)	:	Mod de aplicare: orală; şobolan, Metodă: OECD 415 Doză: 750 mg/kg/ bw/zi (P0, F1)
Toxicitate pentru reproducere/fertilitate Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Doză: >=494 mg/kg/d Metodă: OECD TG 421 NOAEL dermic; (P, F1)
Toxicitate pentru reproducere/fertilitate Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Doză: 1000 mg/kg bw/day Metodă: OECD 416 NOAEL dermic; (P, F1)

Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Kerosen (petrol)	:	Mod de aplicare: la inhalare şobolan, Metodă: OECD 414 NOAEC >= 364 ppm
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Mod de aplicare: la inhalare Substanţă de test: 8008-20-6 Metodă: OECD 414 NOAEC >= 364 ppm
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Mod de aplicare: la inhalare Substanţă de test: Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) Metodă: OECD 414 NOAEL Doză: 1000 mg/kg bw/zi
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**	:	Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate). În baza datelor disponibile, nu este clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic.
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** Kerosen (petrol)	:	Nu există indicaţii referitoare la efecte toxice asupra fertilităţii şi teratogenice ale kerosenului.
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Nu există indicaţii referitoare la efecte toxice asupra fertilităţii şi teratogenice ale kerosenului.
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	În baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv sau teratogenic.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică Kerosen (petrol)	:	Substanța poate provoca stări de somnolenţă şi ameţeală., Organe afectate: Sistemul nervos central;, Calea de expunere: Inhalare
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Substanța poate provoca stări de somnolenţă şi ameţeală., Organe afectate: Sistemul nervos central;, Calea de expunere: Inhalare
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată

Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată Kerosen (petrol)	:	Provoacă iritarea pielii.

Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Provoacă iritarea pielii.
Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Contactul prelungit și repetat cu pielea poate provoca înroșirea, iritarea și dermatită, datorită efectului degresant.

Pericol prin aspirare

Toxicitate prin aspirare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate prin aspirare Kerosen (petrol)	:	Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Pericol prin aspirare, categoria 1; H304
Toxicitate prin aspirare Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Pericol prin aspirare, categoria 1; H304
Toxicitate prin aspirare Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Pericol prin aspirare, categoria 1; H304

Efecte neurologice

Efecte neurologice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efecte neurologice Kerosen (petrol)	:	nu există date
Efecte neurologice Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nu există date
Efecte neurologice Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nu există date
Efecte narcotice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efecte narcotice Kerosen (petrol)	:	Inhalarea la concentraţii ridicate poate provoca somnolenţă şi ameţeală. Organe afectate: Sistemul nervos central; Calea de expunere: Inhalare
Efecte narcotice Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Inhalarea la concentraţii ridicate poate provoca somnolenţă şi ameţeală. Organe afectate: Sistemul nervos central; Calea de expunere: Inhalare
Efecte narcotice Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Inhalarea la concentraţii ridicate poate provoca somnolenţă şi ameţeală. Organe afectate: Sistemul nervos central; Calea de expunere: Inhalare

Evaluare toxicologică

Efecte acute	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efecte acute Kerosen (petrol)	:	Conform datelor disponibile, nu este clasificat ca fiind cu efecte toxice acute.

Efecte acute Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare pentru toxicitate acuta prin expunere orala sau dermica.
Efecte acute Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare pentru toxicitate acuta prin expunere orala sau dermica.
Sensibilizare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Sensibilizare Kerosen (petrol)	:	fara proprietati sensibilizatoare, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Sensibilizare Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	fara proprietati sensibilizatoare, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Sensibilizare Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	fara proprietati sensibilizatoare, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Toxicitate la doză repetată	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate la doză repetată Kerosen (petrol)	:	NOAEL orală, sobolan, Doză: 750 mg/kg gc/z, Metodă: OECD 408, LOAEL, şobolan, la inhalare, Doză: 500 mg/m3 aer (mascul), NOAEL, inhalare la şobolani, Doză: >= 1000 mg/m3 aer (femelă), Metodă: OECD 413, Piele LOAEL, dermic, şobolan, Doză: 0,5 ml/kg bw, Metodă: OECD 410
Toxicitate la doză repetată Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	NOAEL orală; Doză: 750 mg/kg bw/zi Metodă: echivalent sau similar cu OECD 408 Substanţă de test: 8008-20-6 NOAEL la inhalare Doză: >=1000 mg/m3 air OECD 413 Substanţă de test: 8008-20-6 NOAEL dermic; Doză: >= 495 mg/kg bw/zi OECD 411
Toxicitate la doză repetată Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	NOEL orală; Doză: 1000 mg/kg g.c./zi, Metodă: OECD 416

Alte informaţii
nu sunt disponibile date privind amestecul;

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

Proprietăți de perturbator endocrin Kerosen (petrol)	:	Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanța prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.
Proprietăți de perturbator endocrin Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanța prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.
Proprietăți de perturbator endocrin Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanța prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.
Alte informații	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

SECTIUNEA 12. INFORMAŢII ECOLOGICE

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acută

Toxicitate acută la peşti	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate acută la peşti Kerosen (petrol)	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 2 - 5 mg/l Durată de expunere: 96 o Substanţă de test: 64742-94-5 Metodă: OECD 203
Toxicitate acută la peşti Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 10 - 100 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: OECD 203 (peşti, testul de toxicitate acută)
Toxicitate acută la peşti Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: > 1.000 mg/l Durată de expunere: 96 o Substanţă de test: kerosen Metodă: OECD 203 (peşti, testul de toxicitate acută)
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice Kerosen (petrol)	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 1,4 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanţă de test: 64742-81-0 Metodă: OECD 202
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 1,4 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: OECD 202
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: > 100 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanţă de test: kerosen Metodă: OECD 202
Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice Kerosen (petrol)	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: 1 - 3 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: 64742-94-5 Metodă: OECD 201
Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: 8,3 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: OECD 201 (alge, testul de inhibare a creşterii)
Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: > 100 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: kerosen Metodă: OECD 201 (alge, testul de inhibare a creşterii)

Toxicitate la microorganisme	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate la microorganisme Kerosen (petrol)	:	LL50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 677,9 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: Kerosen Metodă: QSAR
Toxicitate la microorganisme Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	LL50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 677,9 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: kerosen Metodă: QSAR
Toxicitate la microorganisme Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	LL50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: Renewable hydrocarbons (diesel type fraction) Metodă: QSAR
Toxicitate pentru organismele edafice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate pentru organismele edafice Kerosen (petrol)	:	nu există date
Toxicitate pentru organismele edafice Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nu există date
Toxicitate pentru organismele edafice Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate în cazul plantelor terestre Kerosen (petrol)	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) Kerosen (petrol)	:	nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nu există date

Toxicitate cronică

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) Kerosen (petrol)	:	NOEL Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,098 mg/l Durată de expunere: 28 z Substanţă de test: Kerosen Metodă: QSAR
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	NOEL Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,098 mg/l Durată de expunere: 28 z Substanţă de test: kerosen Metodă: QSAR
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	NOEC Specii: Pimephales promelas Doză: 100 mg/l Durată de expunere: 34 z Substanţă de test: kerosen Metodă: QSAR

Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) Kerosen (petrol)	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 0,89 mg/l Durată de expunere: 21 z Substanţă de test: 64742-81-0 Metodă: OECD 211
Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	EL50 Specii: Daphnia magna Doză: 0,89 mg/l Durată de expunere: 21 z Metodă: OECD 211 (Daphnia Magna, test de reproducere)
Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	EL50 Specii: Daphnia magna Doză: 1 mg/l Durată de expunere: 21 z Metodă: OECD 211 (Daphnia Magna, test de reproducere)

Evaluare ecotoxicologică

Acvatică acută	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare
Acvatică acută Kerosen (petrol)	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare
Acvatică acută Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare
Acvatică acută Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare
Acvatică cronică	:	În mediul acvatic, produsul poate avea efecte dăunătoare de lungă durată.
Acvatică cronică Kerosen (petrol)	:	Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
Acvatică cronică Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
Acvatică cronică Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare

Date de toxicitate în sol	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Date de toxicitate în sol Kerosen (petrol)	:	nu există date
Date de toxicitate în sol Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nu există date
Date de toxicitate în sol Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nu există date
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului Kerosen (petrol)	:	nu există date
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	nu există date
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	nu există date

12.2 Persistenţă şi degradabilitate

Persistenţă,Biodegradare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Persistenţă, Biodegradare Kerosen (petrol)	:	Ușor până la inerent biodegradabil.
Persistenţă, Biodegradare Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Ușor până la inerent biodegradabil.
Persistenţă, Biodegradare Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	uşor biodegradabil

12.3 Potenţial de bioacumulare

Bioacumulare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): nu există date
Bioacumulare Kerosen (petrol)	:	Substanţa este UVCB (hidrocarburi)., Testele standard pentru acest efect sunt destinate pentru substante mono-component si nu sunt adecvate pentru aceasta substanta complexa., Cu toate acestea, acest efect a fost calculat pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK)., Valorile estimate pentru BCF sunt in general supra-conservative, intrucat nu este luata in considerare biotransformarea., Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): nu există date
Bioacumulare Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Substanţa este UVCB (hidrocarburi)., Testele standard pentru acest efect sunt destinate pentru substante mono-component si nu sunt adecvate pentru aceasta substanta complexa., Cu toate acestea, acest efect a fost calculat pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK)., Valorile estimate pentru BCF sunt in general supra-conservative, intrucat nu este luata in considerare biotransformarea., Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): nu există date

Bioacumulare Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Substanţa este UVCB (hidrocarburi)., Testele standard pentru acest efect sunt destinate pentru substante mono-component si nu sunt adecvate pentru aceasta substanta complexa., Cu toate acestea, acest efect a fost calculat pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK)., Valorile estimate pentru BCF sunt in general supra-conservative, intrucat nu este luata in considerare biotransformarea., Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)):, > 6,2 la 20°C Log Kow, Informaţiile producătorului

12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
Mobilitate Kerosen (petrol)	:	Note: Testele standard pentru coeficientul de partitie sunt destinate pentru substante mono-component si nu sunt adecvate pentru aceasta substanta complexa. Cu toate acestea, acest efect este caracterizat prin utilizarea relatiilor cantitative structura-activitate pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK).
Mobilitate Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Note: Testele standard pentru coeficientul de partitie sunt destinate pentru substante mono-component si nu sunt adecvate pentru aceasta substanta complexa. Cu toate acestea, acest efect este caracterizat prin utilizarea relatiilor cantitative structura-activitate pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK).
Mobilitate Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Note: Testele standard pentru coeficientul de partitie sunt destinate pentru substante mono-component si nu sunt adecvate pentru aceasta substanta complexa. Cu toate acestea, acest efect este caracterizat prin utilizarea relatiilor cantitative structura-activitate pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK).
Transport între diferite medii	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Transport între diferite medii Kerosen (petrol)	:	Substanța se evaporă rapid. La eliberarea în mediul înconjurător, substanţele component se distribuie în mare majoritate în aer.
Transport între diferite medii Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Substanța se evaporă rapid. La eliberarea în mediul înconjurător, substanţele component se distribuie în mare majoritate în aer.
Transport între diferite medii Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Substanța se evaporă rapid. La eliberarea în mediul înconjurător, substanţele component se distribuie în mare majoritate în aer.
Capacitate de eliminare fizico-chimică	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Capacitate de eliminare fizico-chimică Kerosen (petrol)	:	Substanța este insolubil în apă şi pluteşte la suprafaţa acesteia. Poate fi separat mecanic, în staţii de tratare a apelor uzate.
Capacitate de eliminare fizico-chimică Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Substanța este insolubil în apă şi pluteşte la suprafaţa acesteia. Poate fi separat mecanic, în staţii de tratare a apelor uzate.
Capacitate de eliminare fizico-chimică Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Substanța este insolubil în apă şi pluteşte la suprafaţa acesteia. Poate fi separat mecanic, în staţii de tratare a apelor uzate.

12.5 Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB

Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB Kerosen (petrol)	:	Substanţa este UVCB., Substanta nu contine constituenti PBT inclusi in lista candidatelor SVHC, in concentratii mai mari de 0,1% (w/w).
Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Substanţa este UVCB., Substanta nu contine constituenti PBT inclusi in lista candidatelor SVHC, in concentratii mai mari de 0,1% (w/w).
Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Substanţa este UVCB., Substanta nu contine constituenti PBT inclusi in lista candidatelor SVHC, in concentratii mai mari de 0,1% (w/w).

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Proprietăți de perturbator endocrin Kerosen (petrol)	:	Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanța prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.
Proprietăți de perturbator endocrin Kerosen (petrol), hidrodesulfurat	:	Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanța prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.
Proprietăți de perturbator endocrin Hidrocarburi regenerabile (fracție de tip kerosen)	:	Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanța prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.

12.7 Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	:	Aer: a se evita pe cât posibil evaporarea lichidului. Apă: A nu lăsa hidrocarburile lichide să pătrundă în canale sau ape. Sol: A nu se vărsa hidrocarburile, a nu lăsa să se infiltreze în sol. În caz de accident, contactaţi echipele speciale de intervenţie şi anunţaţi autorităţile locale competente.

SECTIUNEA 13. CONSIDERAŢII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Instrucţiuni privind eliminarea deşeului de produs	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instrucţiuni privind eliminarea deşeului de ambalaj	:	În măsura în care produsul a fost livrat în ambalaj, de preferat, ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare / eliminare finală a deşeurilor periculoase.
Codul deșeurilor conform Listei europene a deșeurilor atunci când se utilizează așa cum este descris în secțiunea 1.	:	
Cod deşeu de produs	:	13 07 03* alţi combustibili (inclusiv amestecuri)
Cod deşeu de ambalaj	:	15 01 10* ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase

Informaţii suplimentare

Codul de deşeu depinde de originea deşeului şi, în situaţii individuale, poate diferi de informaţiile de mai sus.
Deciziile finale cu privire la masurile adecvate de management al deseurilor, aliniate cerintelor legale la nivel regional, national si european, precum si posibil adaptate conditiilor locale, raman in responsabilitatea operatorului cu tratarea deseurilor.

Legislaţia privind eliminarea deşeurilor de produs:
Ordonanța de Urgența nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
Ordinul Ministerului Mediului si Gospodaririi Apelor nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deşeurilor;
Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor;
HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.

Legislaţia pentru deşeurile de ambalaje:
Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, cu modificările si completările ulterioare.

SECTIUNEA 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport rutier (ADR)

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	:	1863
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	CARBURANT PENTRU AVIOANE CU REACŢIE

14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	:	da
14.6	Precauţii speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.

Alte informaţii

Număr de marcare a pericolului	:	30
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1
Cod de restricţionare a accesului în tunel	:	(D/E)
Observaţii	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj peşte şi copac pentru materiale periculoase pentru mediu

Transport feroviar (RID)

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	:	1863
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	CARBURANT PENTRU AVIOANE CU REACŢIE
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	:	da

14.6	Precauţii speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.

Alte informaţii

Număr de marcare a pericolului	:	30
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1
Observaţii	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj peşte şi copac pentru materiale periculoase pentru mediu

Navigaţie interioară cu barje-cisternă (ADN)

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	:	1863
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	CARBURANT PENTRU AVIOANE CU REACŢIE
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	:	da
14.6	Precauţii speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.

Alte informaţii

Observaţii	:	(N2+CMR+F)

Transport maritim (IMDG)

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	:	1863
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	III
14.5	Poluant marin	:	da
14.6	Precauţii speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.
14.7	Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	:	MARPOL Anexa 1

Alte informaţii

Etichete ale Organizaţiei Internaţionale de Aviaţie Civilă (ICAO)	:	3

Ghid de Urgenţă (EmS)	:	F-E, S-E

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare**	:	1863
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	:	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	:	3
14.4	**Grupa de ambalare**	:	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător**	:	da
14.6	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.

Alte informaţii

Etichete ale Organizaţiei Internaţionale de Aviaţie Civilă (ICAO)	:	3

Informaţii suplimentare

Acest produs poate fi transportat şi ca UN 1223 KEROSEN.

La cerere, producătorul vă oferă informaţii suplimentare referitoare la clasificarea produsului pentru transport.

SECTIUNEA 15. INFORMAŢII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Dispoziţii comunitare privind protecţia sănătăţii şi a mediului

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării) - Capitolul V - Dispoziţii speciale aplicabile instalaţiilor şi activităţilor care utilizează solvenţi organici.	:	Produsul nu face obiectul directivei COV dacă se utilizează în scopurile prevăzute (vezi secţiunea 1.2).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII	:	Nr. 3: Substanțele sau amestecurile lichide care respectă criteriile pentru oricare din următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: (a) clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F; (b) clasele de pericol 3.1-3.6 și 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10; (c) clasa de pericol 4.1; (d) clasa de pericol 5.1. Nr. 28: Substanțe care sunt clasificate ca fiind cancerigene de categoria 1A sau 1B în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și care sunt prezentate în lista din apendicele 1 sau, respectiv, din apendicele 2. Nr. 40: Substanțe clasificate ca fiind gaze inflamabile categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1, 2 sau 3, solide inflamabile categoriile 1 sau 2, substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoriile 1, 2, sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau solide piroforice categoria 1, indiferent dacă figurează sau nu în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (SEVESO III).	:	Anexă I, Partea 1: E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2. P5c LICHIDE INFLAMABILE Anexa I Partea 2: 34. Produse petroliere şi carburanţi alternativi. (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane)

Alte reglementări:
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Legea 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, cu modificarile si completarile ulterioare;
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificarile si completarile ulterioare.
HG 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE şi de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului şi a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum şi a Directivei 76/769/CEE a Consiliului şi a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE şi 2000/21/CE ale Comisiei
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substantelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1.999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare;
Legea 319/2006 privind Securitatea şi sănătatea în muncă, cu modificările şi completările ulterioare;
HG 1218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici, cu modificarile si completarile ulterioare;
OUG 122/2010 privind stabilirea sancţiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) 1.907/2006, cu modificările şi completările ulterioare.
Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
OUG 96/2003 privind protectia maternitatii la locul de munca, cu modificarile si completarile ulterioare.
HG 600/2007 privind protecţia tinerilor la locul de muncă, cu modificarile si completarile ulterioare
Hotarârea nr. 893/2006 pentru modificarea Hotarârii Guvernului nr. 1.593/2002 privind aprobarea Planului national de pregatire, raspuns si cooperare în caz de poluare marina cu hidrocarburi.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

S-a efectuat evaluarea privind securitatea chimică pentru substanţele din amestec, în cadrul procesului de înregistrare REACH. Întrucât utilizarea în condiţii de securitate este asigurată dacă sunt aplicate condiţiile operaţionale şi măsurile de management al riscului definite pentru componentul principal, scenariile de expunere ale componentului principal(CAS 64742-81-0) sunt mentionate in aceasta fişă cu date de securitate.
Componentul principal a fost determinat pe baza metodologiei elaborate de ECHA şi CEFIC [CEFIC: REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures under REACH https://cefic.org/app/uploads/2016/03/Practical-Guide-Safe-Use-Information-for-Mixtures-under-REACH_v6-1-1.pdf]. În scenariile de expunere ataşate, valorile tonajului maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/zi) au fost corectate pentru amestec, folosind aceeaşi metodologie.

SECTIUNEA 16. ALTE INFORMAŢII

Textul integral al frazelor de pericol H menţionate la Secţiunile 2 şi 3

Aquatic Chronic	Toxicitate acvatică cronică
Asp. Tox.	Pericol de aspirare
Carc.	Carcinogenicitate
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Skin Irrit.	Corodarea/Iritarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H350	Poate provoca cancer.
H411	Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Alte informaţii

Alte Informaţii :	Actualizările fata de versiunea principală precedentă (nemarcate precum este mentionat mai jos) au fost efectuate în: Secţiunea 2.2 Secţiunea 3.2 Secţiunea 8.1 Secţiunea 11 Secţiunea 12 Secţiunea 14 Secţiunea 16. Anexă
	Listă de acronime: (Q)SAR = relatie cantitativă structură-activitate ADN = Acordul european privind transportul international al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare ADR = Acord privind transportul rutier international al mărfurilor periculoase ATE = Estimare a toxicităţii acute BCF = Factor de bioconcentrare CAS# = Numărul Chemical Abstracts Service CMR = Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere CSA = Evaluarea securităţii chimice CSR = Raport de securitate chimică DMEL = Nivel calculat cu efect minim DNEL = Nivel calculat fără efect EC50 = concentraţie efectivă 50% - concentraţia cu efect a substanţei asociată cu un raspuns de 50% ECHA = Agentia Europeană pentru Produse Chimice Număr CE = Număr EINECS si ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS si ELINCS) EINECS = Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piată EL50 = Nivel efectiv 50% ELINCS = Lista europeană a substantelor chimice notificate EPA = Agentia pentru Protectia Mediului (SUA) GES = Scenariu generic de expunere HFO = Combustibil petrolier greu IATA = Asociatia Internatională pentru Transport Aerian IC50 = concentraţie de inhibare 50% ICAO-TI = Instrucţiuni tehnice privind siguranţa transportului aerian al bunurilor periculoase IMDG = Codul maritim international pentru mărfuri periculoase IOELV = substanţă cu limită de expunere la locul de muncă la nivelul UE Kow = coeficient de partitie octanol / apă Koc = coeficient de partitie carbon organic din sol / apa LC50 = Concentratie letală până la 50 % din populatia-test LD50 = Doză letală până la 50 % din populatia-test (doză letală medie) LL50 = Incarcare letala 50% LOAEC = Concentratia cea mai scazuta cu efect advers observat LOAEL = Nivelul cel mai scazut cu efect advers observat NOAEC = Concentratie fara efect advers observat NOAEL = Nivel fara efect advers observat NOEC = Concentratie fara efect observat NOEL = Nivel fara efect observat OECD = Organizatia pentru cooperare si dezvoltare economică

	OSHA = Organizatia europeana pentru securitate si sanatate la locul de munca PBT = Substantă persistentă, bioacumulativă si toxică PEC = Concentratie predictibilă în mediu PNEC = Concentratie predictibilă fără efect REACH = Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice RID = Regulamentele privind transportul international feroviar al mărfurilor periculoase RMM = Masuri de management al riscului SVHC = Substante care prezintă motive de îngrijorare deosebite TRA = Evaluare de risc directionata TLV = valoare limita maxima STEL = Limita de expunere de durata scurta TWA = Medie ponderata in timp UVCB = substanţă cu compoziţie necunoscută sau variabilă, produse de reacţie complexă sau materiale biologice vPvB = (substanta) foarte persistenta si foarte bioacumulativa LGK = Clasa de depozitare TRGS = Reguli tehnice pentru substante periculoase (Germania)
Recomandări cu privire la instruirea muncitorilor :	Educația și instruirea muncitorilor în ceea ce privește înțelegerea pericolelor și a măsurilor de control relevante pentru activitățile lor.

Surse de informaţii :	Raport de securitate chimica (CSR) Clasificarea si procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 3 H226 - Pe baza datelor colectate în timpul testului Skin Irrit. 2 H315 - Metoda de calcul Asp. Tox. 1 H304 - Pe baza datelor colectate în timpul testului STOT SE 3 H336 - Metoda de calcul Carc. 1B H350 - Metoda de calcul Aquatic Chronic 2 H411 - Metoda de calcul

Linia verticală (|) la capătul din stânga şi/sau textul de culoare roşie indică modificarea faţă de versiunea principală anterioară.
Aceste date sunt conforme informaţiilor şi experienţei de care dispunem la data menţionată a prelucrării fişei şi se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate în baza codului de produs, în starea de livrare a acestuia. În cazul utilizării diferite faţă de cele menţionate la secţiunea 1, sau dacă produsul este amestecat cu alte materiale ori este alterat în cursul procesului de producţie, există posibilitatea ca declaraţiile specificate în fişa cu date de securitate să nu fie valabile fără restricţii sau să nu mai fie valabile deloc. Informaţiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare. Această fişă nu scuteşte în niciun caz utilizatorul de cunoaşterea şi aplicarea tuturor textelor care reglementează activitatea sa.
Acest produs nu trebuie utilizat pentru altă aplicaţie sau aplicaţii decât cele specificate, fără consultarea prealabilă a furnizorului.
Este obligaţia utilizatorului să evalueze şi să folosească acest produs în siguranţă şi conform cu toate legile şi reglementările aplicabile.
Puteţi contacta furnizorul pentru a vă asigura că acest document este cea mai nouă versiune.
Modificarea acestui document este strict interzisă.

Anexă

Scenariile de expunere pentru cele mai frecvente utilizari sunt enumerate mai jos. Dacă este necesar, se pot furniza la cerere şi alte scenarii de expunere.

1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 02 - Formularea & (re)ambalarea substanţelor/materialelor şi amestecurilor (clasificate)

Stadiul ciclului de viață	:	**IS:** Utilizare în spații industriale
Domeniu de utilizare	:	nu se aplică
Categorie proces	:	**PROC1:** Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente. **PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **PROC9:** Transferul de substanţă sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) **PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor
Categorie de eliberare în mediu	:	**ERC2:** Formulare în amestec
Alte informaţii	:	Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 2.2.v1
Procese, sarcini, activităţi acoperite	:	Formularea, ambalarea şi reambalarea substanţei şi a amestecurilor acesteia în loturi sau prin operaţiuni continue, inclusiv depozitarea, transferurile de materiale, amestecarea, tabletarea, comprimarea, peletizarea, extrudarea, ambalarea la scară mare şi mică, întreţinerea, eşantionarea şi activităţile de laborator asociate. Kerosen (conţinând 0,1 până la 1% cumen)

2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

ERC2, Formulare în amestec

Cantitatea folosită

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	:	5,1 10E7
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	3,0 10E4
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	:	1,0 10E2
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	1,0
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,0006
Note	:	Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	1,25 10E5 kg/zi

Note	:	Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

Frecvenţa şi durata folosirii

Expunere continuă	:	Degajare continuă.

Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	:	10
Factor de diluare locală în apă de mare	:	100

Alte condiţii de operare date care afectează expunerea mediului

Număr zile de emisie pe an	:	300
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Aer	:	1 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă	:	0,002 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0,01 %
Note	:	Fracţie degajată din proces în aer (după măsuri tipice de management al riscurilor la amplasament în conformitate cu cerinţele Directivei UE privind emisiile de solvenţi) Factorii de eliberare/degajare in apă si sol se referă la eliberarea/degajarea iniţială, inainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM) Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.

Condiţii tehnice şi măsuri / măsuri organizaţionale

Aer	:	Trataţi emisiile în aer pentru a asigura o eficienţă tipică de îndepărtare/eliminare de: 0 %
apă,	:	Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):: 96,9 %
apă,	:	Dacă se evacuează la staţia de tratare a apelor menajere uzate, asiguraţi eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%): 96,9 %
Note	:	Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentul din apa dulce. Preveniţi descărcarea substanţei nedizolvate în sau recuperaţi-o din apele reziduale de la amplasament. Dacă se evacuează la staţia de tratare a apelor menajere uzate, nu este necesară tratarea apelor reziduale de la amplasament.

Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale.

Debitul efluentului in staţia de tratare a apelor reziduale	:	2.000 m3/d
Eficienţă (Staţie de tratare a apelor reziduale)	:	0 %
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia	:	0 %
Tratarea nămolului	:	Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.
Note	:	Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării

Tratarea deşeurilor : Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare.

Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor

Metode de valorificare : Valorificarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare.

2.2 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

PROC1 : Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente.

PROC2 : Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente

PROC8a : Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate

PROC8b : Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate

PROC9 : Transferul de substanţă sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)

PROC28 : Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor

Caracteristici produs

Concentraţia substanţei în amestec/articol : Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel).

Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid

Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu este menţionat altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.

Frecvenţa şi durata folosirii

Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel) : 8 o

Condiţii tehnice şi măsuri

G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luaţi în considerare progresele tehnice şi modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizaţi expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unităţile specializate şi ventilaţia de evacuare generală / locală adecvată. Goliţi sistemele şi curăţaţi liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanşeitatea.

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC28)

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber. Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie generală (nu mai puţin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătăţii şi securităţii ocupaţionale: Avansat

Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei si expunerii:

G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potenţial de expunere: Permiteţi accesul doar pentru personalul autorizat; asiguraţi instruirea operatorilor pentru activitatea specifică pentru a minimiza expunerile. Asiguraţi-vă că sisteme de lucru sigure sau amenajări echivalente sunt prezente la amplasament pentru a administra riscurile. Inspectaţi, încercaţi şi menţineţi în mod regulat toate măsurile de control. Luaţi în considerare nevoia de supraveghere a sănătăţii în funcţie de riscuri.

G19 Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)

Asiguraţi instruirea de bază a angajaţilor astfel încât să prevină / minimizeze expunerile şi să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

Condiţii şi măsuri legate de protecţie personală, igienă şi evaluarea stării de sănătate

G18 Măsuri generale (carcinogeni).
Acolo unde există potenţial de expunere: Purtaţi mănuşi corespunzătoare (testate conform EN374) şi îmbrăcăminte de protecţie pentru a împiedica contaminarea pielii; purtaţi mască de protecţie respiratorie atunci când folosirea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Pentru specificaţii suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.

G19 Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Identificaţi suprafeţele potenţiale de contact indirect cu pielea Purtaţi mănuşi (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanţa/materialul. Curăţaţi contaminarea/substanţele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtaţi imediat prin spălare contaminarea pielii. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.

Măsuri generale (aspirare).
A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:

3.2. Mediu înconjurător:
Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

4.1. Sănătate:
Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Utilizatorii sunt sfătuiţi să ţină seama de limitele naţionale de expunere profesională sau de alte valori echivalente. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiţii operaţionale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puţin echivalente.
4.2. Mediu înconjurător:
Recomandările se bazează pe condiţiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficienţa necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinaţie. Eficienţa de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinaţie. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare şi control sunt furnizate în fişa de date SpERC (https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets)
Întrucât utilizarea în condiţii de securitate este asigurată dacă sunt aplicate condiţiile operaţionale şi măsurile de management al riscului definite pentru componentul principal, aici scenariile de expunere ale componentului principal sunt mentionate in aceasta fişă cu date de securitate (CAS 64742-81-0). Componentul principal a fost determinat pe baza metodologiei elaborate de ECHA şi CEFIC [CEFIC: REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures under REACH https://cefic.org/app/uploads/2016/03/Practical-Guide-Safe-Use-Information-for-Mixtures-under-REACH_v6-1-1.pdf]. În plus, tonajul maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/zi) menţionat în acest scenariu de expunere a fost corectat pentru amestec, folosind aceeaşi metodologie.

1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 12a - Utilizare drept carburant - Industrial (clasificat)

Stadiul ciclului de viață	:	**IS:** Utilizare în spații industriale
Categorie proces	:	**PROC1:** Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente. **PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **PROC16:** Utilizarea combustibililor **PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor
Categorie de eliberare în mediu	:	**ERC7:** Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial
Alte informaţii	:	Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 7.12a.v1
Procese, sarcini, activităţi acoperite	:	Acoperă utilizarea drept combustibil/carburant (sau aditiv pentru combustibil/carburant) şi include activităţi asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreţinerea echipamentelor şi manipularea deşeurilor acestuia. Kerosen (conţinând 0,1 până la 1% cumen)

2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

ERC7, Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial

Cantitatea folosită

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	:	6,2 10E6
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	1,5 10E6
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	:	5,0 10E3
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	1,0
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,24
Note	:	Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	4,99 10E4 kg/zi
Note	:	Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

Frecvenţa şi durata folosirii

Expunere continuă	:	Degajare continuă.

Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	:	10
Factor de diluare locală în apă de mare	:	100

Alte condiţii de operare date care afectează expunerea mediului

Număr zile de emisie pe an	:	300
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Aer	:	0,5 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă	:	0,001 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0 %
Note	:	Toţi factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea iniţială, inainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM). Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.

Condiţii tehnice şi măsuri / măsuri organizaţionale

Aer	:	Trataţi emisiile în aer pentru a asigura o eficienţă tipică de îndepărtare/eliminare de: 79,0 %
apă,	:	Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):: 99,4 %
apă,	:	Dacă se evacuează la staţia de tratare a apelor menajere uzate, asiguraţi eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%): 99,4 %
Note	:	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apă dulce. Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Nu este necesară tratarea apelor reziduale.

Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale.

Debitul efluentului in staţia de tratare a apelor reziduale	:	2.000 m3/d
Eficienţă (Staţie de tratare a apelor reziduale)	:	0 %
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia	:	0 %
Tratarea nămolului	:	Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.
Note	:	Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării

Tratarea deşeurilor	:	Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare., Emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului., Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare.

Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor

Metode de valorificare	:	Această substanţă este consumată în timpul utilizării şi nu sunt generate deşeuri ale acesteia.

2.2 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

PROC1 : Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente.

PROC2 : Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente

PROC8a : Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate

PROC8b : Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate
PROC16 : Utilizarea combustibililor
PROC28 : Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor

Caracteristici produs

Concentraţia substanţei în amestec/articol		Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel).
Formă fizică (în momentul folosirii)	:	Lichid
Note	:	Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu este menţionat altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.

Frecvenţa şi durata folosirii

Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel)	:	8 o

Condiţii tehnice şi măsuri

G18 Măsuri generale (carcinogeni).
Luaţi în considerare progresele tehnice şi modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizaţi expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unităţile specializate şi ventilaţia de evacuare generală / locală adecvată. Goliţi sistemele şi curăţaţi liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanşeitatea.
Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28)
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber. Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie generală (nu mai puţin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Sistemul de management al sănătăţii şi securităţii ocupaţionale: Avansat

Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei si expunerii:

G18 Măsuri generale (carcinogeni).
Luaţi în considerare progresele tehnice şi modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizaţi expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unităţile specializate şi ventilaţia de evacuare generală / locală adecvată. Goliţi sistemele şi curăţaţi liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanşeitatea. Asiguraţi-vă că sisteme de lucru sigure sau amenajări echivalente sunt prezente la amplasament pentru a administra riscurile. Inspectaţi, încercaţi şi menţineţi în mod regulat toate măsurile de control. Luaţi în considerare nevoia de supraveghere a sănătăţii în funcţie de riscuri.
G19 Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asiguraţi instruirea de bază a angajaţilor astfel încât să prevină / minimizeze expunerile şi să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

Condiţii şi măsuri legate de protecţie personală, igienă şi evaluarea stării de sănătate

G18 Măsuri generale (carcinogeni).
Acolo unde există potenţial de expunere: Purtaţi mănuşi corespunzătoare (testate conform EN374) şi îmbrăcăminte de protecţie pentru a împiedica contaminarea pielii; purtaţi mască de protecţie respiratorie atunci când folosirea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Pentru specificaţii suplimentare, consultaţi secţiunea 8 din fişa cu date de securitate. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.
G19 Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Identificaţi suprafeţele potenţiale de contact indirect cu pielea Purtaţi mănuşi (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanţa/materialul. Curăţaţi contaminarea/substanţele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtaţi imediat prin spălare contaminarea pielii. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.
Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.
Măsuri generale (aspirare).
A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:

3.2. Mediu înconjurător:
Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

4.1. Sănătate:
Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Utilizatorii sunt sfătuiţi să ţină seama de limitele naţionale de expunere profesională sau de alte valori echivalente. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiţii operaţionale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puţin echivalente.
4.2. Mediu înconjurător:
Recomandările se bazează pe condiţiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficienţa necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinaţie. Eficienţa de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinaţie. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare şi control sunt furnizate în fişa de date SpERC (https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets)
Întrucât utilizarea în condiţii de securitate este asigurată dacă sunt aplicate condiţiile operaţionale şi măsurile de management al riscului definite pentru componentul principal, aici scenariile de expunere ale componentului principal sunt mentionate in aceasta fişă cu date de securitate (CAS 64742-81-0). Componentul principal a fost determinat pe baza metodologiei elaborate de ECHA şi CEFIC [CEFIC: REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures under REACH https://cefic.org/app/uploads/2016/03/Practical-Guide-Safe-Use-Information-for-Mixtures-under-REACH_v6-1-1.pdf]. În plus, tonajul maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/zi) menţionat în acest scenariu de expunere a fost corectat pentru amestec, folosind aceeaşi metodologie.

1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 12b - Utilizare drept carburant: Profesional (clasificat)

Stadiul ciclului de viață	:	**PW:** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Categorie proces	:	**PROC1:** Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente. **PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **PROC16:** Utilizarea combustibililor **PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor
Categorie de eliberare în mediu	:	**ERC9a:** Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior) **ERC9b:** Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la exterior)
Alte informaţii	:	Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procese, sarcini, activităţi acoperite	:	Acoperă utilizarea drept combustibil/carburant (sau aditiv pentru combustibil/carburant) şi include activităţi asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreţinerea echipamentelor şi manipularea deşeurilor acestuia. Kerosen (conţinând 0,1 până la 1% cumen)

2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

ERC9a, Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior)

ERC9b, Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la exterior)

Cantitatea folosită

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	:	4,3 10E6
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	2,2 10E2
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	:	5,9
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	0,1
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,0005
Note	:	Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	1,13 10E5 kg/zi
Note	:	Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

Frecvenţa şi durata folosirii

Expunere continuă	:	Degajare continuă.

Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	:	10
Factor de diluare locală în apă de mare	:	100

Alte condiţii de operare date care afectează expunerea mediului

Număr zile de emisie pe an	:	365
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Aer	:	0,5 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă	:	0,001 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0,025 %
Note	:	Toţi factorii de eliberare/degajare se referă la eliberare/degajare din proces de utilizare cu dispersie largă. Factorii de eliberare/degajare pentru aer şi sol se referă exclusiv la utilizarea regională. Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.

Condiţii tehnice şi măsuri / măsuri organizaţionale

Aer	:	Trataţi emisiile în aer pentru a asigura o eficienţă tipică de îndepărtare/eliminare de: N/A:
apă,	:	Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):: 0 %
apă,	:	Dacă se evacuează la staţia de tratare a apelor menajere uzate, asiguraţi eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%): 0 %
Note	:	Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apă dulce. Nu este necesară tratarea apelor reziduale.

Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale.

Debitul efluentului in staţia de tratare a apelor reziduale	:	2.000 m3/d
Eficienţă (Staţie de tratare a apelor reziduale)	:	95,7 %
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia	:	95,7 %
Tratarea nămolului	:	Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.
Note	:	Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării

Tratarea deşeurilor	:	Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare., Emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului., Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare.

Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor

Metode de valorificare	:	Această substanţă este consumată în timpul utilizării şi nu sunt generate deşeuri ale acesteia.

2.2 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

PROC1 : Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente.

PROC2	:	**Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente**
PROC8a	:	**Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate**
PROC8b	:	**Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate**
PROC16	:	**Utilizarea combustibililor**
PROC28	:	**Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor**

Caracteristici produs

Concentraţia substanţei în amestec/articol		Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel).
Formă fizică (în momentul folosirii)	:	Lichid
Note	:	Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu este menţionat altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.

Frecvenţa şi durata folosirii

Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel)	:	8 o

Condiţii tehnice şi măsuri

G18 Măsuri generale (carcinogeni).
Luaţi în considerare progresele tehnice şi modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizaţi expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unităţile specializate şi ventilaţia de evacuare generală / locală adecvată. Goliţi sistemele şi curăţaţi liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanşeitatea.
Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor (PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC28)
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber. Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie generală (nu mai puţin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale: de bază

Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei si expunerii:

G18 Măsuri generale (carcinogeni).
Acolo unde există potenţial de expunere: Permiteţi accesul doar pentru personalul autorizat; asiguraţi instruirea operatorilor pentru activitatea specifică pentru a minimiza expunerile. Asiguraţi-vă că sisteme de lucru sigure sau amenajări echivalente sunt prezente la amplasament pentru a administra riscurile. Inspectaţi, încercaţi şi menţineţi în mod regulat toate măsurile de control. Luaţi în considerare nevoia de supraveghere a sănătăţii în funcţie de riscuri.
G19 Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asiguraţi instruirea de bază a angajaţilor astfel încât să prevină / minimizeze expunerile şi să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

Condiţii şi măsuri legate de protecţie personală, igienă şi evaluarea stării de sănătate

G18 Măsuri generale (carcinogeni).
Acolo unde există potenţial de expunere: Purtaţi mănuşi corespunzătoare (testate conform EN374) şi îmbrăcăminte de protecţie pentru a împiedica contaminarea pielii; purtaţi mască de protecţie respiratorie atunci când folosirea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Pentru specificaţii suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.

G19 Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Identificaţi suprafeţele potenţiale de contact indirect cu pielea Purtaţi mănuşi (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanţa/materialul. Curăţaţi contaminarea/substanţele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtaţi imediat prin spălare contaminarea pielii. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.

Măsuri generale (aspirare).
A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:

3.2. Mediu înconjurător:
Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

4.1. Sănătate:
Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Utilizatorii sunt sfătuiţi să ţină seama de limitele naţionale de expunere profesională sau de alte valori echivalente. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiţii operaţionale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puţin echivalente.
4.2. Mediu înconjurător:
Recomandările se bazează pe condiţiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficienţa necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinaţie. Eficienţa de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinaţie. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare şi control sunt furnizate în fişa de date SpERC (https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets)
Întrucât utilizarea în condiţii de securitate este asigurată dacă sunt aplicate condiţiile operaţionale şi măsurile de management al riscului definite pentru componentul principal, aici scenariile de expunere ale componentului principal sunt mentionate in aceasta fişă cu date de securitate (CAS 64742-81-0). Componentul principal a fost determinat pe baza metodologiei elaborate de ECHA şi CEFIC [CEFIC: REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures under REACH https://cefic.org/app/uploads/2016/03/Practical-Guide-Safe-Use-Information-for-Mixtures-under-REACH_v6-1-1.pdf]. În plus, tonajul maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/zi) menţionat în acest scenariu de expunere a fost corectat pentru amestec, folosind aceeaşi metodologie.