# Fişă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

**Pacura usoara**
**Nr. produs 590010**

Data emiterii: 12.08.2011
Data revizuirii: 20.10.2026

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

### 1.1 Identificator de produs

| | | |
|---|---|---|
| **Denumire comercială** | : | Pacura usoara |
| **identificator unic de formula (UFI)** | : | 3162-C1HA-7G5T-3MHV |

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

**Utilizări relevante identificate**

| | | |
|---|---|---|
| **Utilizări relevante** | : | Combustibil lichid pentru ardere în instalaţii de combustie autorizate în acest scop. |
| **Utilizari identificate conform raportului de securitate chimică (CSR)** | : | Producere<br>01 - Producerea substantei (clasificata)<br>Formulare sau reambalare<br>02 - Formularea & (re)ambalarea substanţelor/materialelor şi amestecurilor (clasificate)<br>Utilizare în spaţii industriale<br>12a - Utilizare drept combustibil: Industrial (clasificat)<br>Utilizare larg răspândită de către lucrători profesionişti<br>12b - Utilizare drept combustibil: Profesional (clasificat) |

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea Anexa

### 1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

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

Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410,
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 :
H315 Provoacă iritarea pielii.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350 Poate provoca cancer.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului
H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410 Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Fraze de precauţie :
**Prevenire:**
P201 Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P260 Nu inspiraţi vaporii.
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

## 2.3 Alte pericole

Note : De regulă, produsul este prelucrat în stare încălzită (la aproximativ 80-90 °C).
Contactul cu acesta poate provoca arsuri.
Pericol ridicat de alunecare ca urmare a deversării accidentale a produsului.
Produsul este livrat si transportat la temperatura mai mica de 60 °C
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<br>Nr. CAS<br>Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanţelor Chimice Notificate)<br>Număr de înregistrare | Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008) | Concentraţie [% m/m] | Notă |
|---|---|---|---|---|
| Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | 649-034-00-3<br>68955-27-1<br>273-263-4<br>01-2119489711-31-0030 | Acute Tox. 4; H332<br>Repr. 2; H361d<br>Carc. 1B; H350<br>Muta. 2; H341<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; Factor de multiplicare = 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; Factor de multiplicare = 1; H410 | 45,00 - 90,00 | --- |
| Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | 649-435-00-3<br>64741-59-9<br>265-060-4<br>01-2119489734-23-0045 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Carc. 1B; H350<br>Muta. 2; H341<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; Factor de multiplicare = 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; Factor de multiplicare = 1; H410<br>Flam. Liq. 3; H226 | 0,00 - 35,00 | --- |
| Distilate grele (petrol), cracare catalitică | 649-010-00-2<br>64741-61-3<br>265-063-0<br>01-2119486893-20-0009 | Acute Tox. 4; H332<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Repr. 2; H361d<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 1B; H350<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; Factor de multiplicare = 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; Factor de multiplicare = 1; H410 | 0,00 - 20,00 | --- |

Aceste valori nu reprezintă specificaţii de produs / procente de masă max. posibile
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. În spaţiile libere ale rezervoarelor de depozitare a produsului se poate acumula hidrogen sulfurat (H2S), putând atinge concentraţii potenţial periculoase. |
| **Inhalare** | : | După inhalarea accidentală a vaporilor, persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată (transportate) la aer curat. Verificaţi regulat semnele vitale și acționați în consecință. Dacă se suspectează inhalarea de H2S (hidrogen sulfurat): 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** | : | Îndepărtaţi îmbrăcămintea contaminată, încălţămintea contaminată şi eliminaţi-le în siguranţă. 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. Asiguraţi imediat un consult şi un tratament medical specializat pentru victimă. |
| **Ingerare, Absorbţie substanţă în plămâni** | : | ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat un medic. Nu induceti voma 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: Iritație nazală. Iritarea tractului respirator. Expunerea la gaze poate cauza: iritarea ochilor, iritarea nasului, iritarea gâtului, iritarea tractului respirator, dureri de cap, greață, nervozitate. În caz de contact cu pielea: poate provoca iritatie usoară. Expunerea la produsul fierbinte poate provoca arsuri termice. În caz de contact cu ochii: poate provoca iritatie reversibilă usoară. Expunerea la vaporii fierbinți poate provoca iritații severe ale ochilor și ale mucoaselor. |
| **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** | : | Dacă focarul de incendiu este mic: pulbere de stingere, spumă (numai personal special instruit) aeromecanică sau bioxid de carbon. Ceaţă de apă (numai personal special instruit); Pudră chimică uscată; Nisip sau pământ. Alte gaze inerte (în conformitate cu reglementările);<br>În cazul unui focar de incendiu extins: spumă sau apa pulverizata. |
| **Mijloace de stingere necorespunzătoare** | : | Jet direct/compact de apă; (poate cauza extinderea focarului de ardere prin stropire); 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 substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere.** | : | Produsul pluteşte pe apă 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. 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, H2S, 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. |

## 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). Identificarea şi închiderea zonei de pericol. Atunci când se suspectează sau se demonstrează prezenţa unor cantităţi periculoase de H2S în jurul produsului vărsat, pot fi justificate acţiuni suplimentare sau speciale, inclusiv restricţionări ale accesului, utilizarea de echipamente speciale de protecţie, proceduri speciale şi instruirea personalului. Ţineţi personalul neimplicat la distanţă de zona deversării. Alertaţi personalul de urgenţă. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Evitaţi contactul direct cu materialul eliberat. 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. În cazul unei emisii de amploare, alertaţi locuitorii aflaţi în direcţia de bătaie a vântului. Dacă este necesar, notificaţi autorităţile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare. Eliminaţi toate sursele de aprindere dacă acest lucru prezintă siguranţă (de exemplu, electricitate, scântei, incendii, flăcări intermitente). 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.<br>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. Dacă este posibil sau se anticipează contactul cu produsul fierbinte, mănuşile trebuie să fie termorezistente şi izolate termic.<br>Protecţie respiratorie: O mască de protecţie obişnuită sau pentru întreaga faţă cu filtru(e) de compuşi organici (şi, după caz, de H2S). se poate utiliza un aparat de respirat autonom (SCBA) în funcţie de extinderea deversării şi de gradul prognozat de expunere. Dacă situaţia nu poate fi evaluată complet sau dacă este posibilă lipsa oxigenului, trebuie utilizate doar aparate SCBA. Cască de protectie. Incăltăminte de protecţie antistatică nederapantă. Dacă este necesar, termorezistente. Ochelari de protecţie şi/sau mască de protecţie a feţei, dacă este posibil(ă) sau se anticipează stropirea sau contactul cu ochii. |

### 6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

| | | |
|---|---|---|
| **Precauţii pentru mediul înconjurător** | : | Se va opri scurgerea produsului in conditii de siguranta. Etanşarea punctului de scurgere. 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. Lăsaţi produsul fierbinte să se răcească natural. Deversările de amploare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita riscul de incendiu. Nu utilizaţi jeturi directe. Asigurati ventilatia adecvata in interiorul cladirilor sau in spatii inchise. Absorbiţi produsul vărsat cu materiale necombustibile adecvate. Deversările unor cantităţi limitate de produs, în special în aer liber când vaporii sunt, de obicei, dispersaţi rapid, reprezintă situaţii dinamice, care este puţin probabil să ducă la expunerea la concentraţii periculoase. Întrucât H2S are o densitate mai mare decât aerul ambiant, o posibilă excepţie poate viza acumularea de concentraţii periculoase în locuri specifice, cum ar fi şanţuri, depresiuni sau spaţii închise. În toate aceste situaţii însă, acţiunile corecte trebuie evaluate de la caz la caz. |

## 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. 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. Deversările mari în ape deschise trebuie izolate cu bariere plutitoare sau alte mijloace mecanice. Dacă acest lucru nu este posibil, controlaţi propagarea şi colectaţi produsul prin separare mecanică (skimming) sau alte mijloace mecanice. Utilizarea agenţilor de dispersie trebuie avizată de un expert şi, dacă este necesar, aprobată de autorităţile locale. Colectaţi produsul recuperat şi alte materiale în rezervoare sau containere adecvate în vederea revalorificării sau eliminării în siguranţă. 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 secţiuni

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. Asiguraţi-vă că toate reglementările relevante privind facilităţile de manipulare şi depozitare a produselor inflamabile sunt respectate. 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. Aspirarea vaporilor la locul de emisie. În spaţiile libere ale rezervoarelor de depozitare a produsului se poate acumula hidrogen sulfurat (H2S), putând atinge concentraţii potenţial periculoase. Dacă este posibil, se va face aerisirea încăperii la nivelul solului. Evitaţi contactul cu pielea, cu ochii şi cu îmbrăcămintea. Trebuie luate măsuri de protecţie pentru a evita arsurile cutanate în timpul manipulării produsului fierbinte. Utilizaţi echipamente individuale de protecţie adecvate după cum este necesar. Evitaţi scurgerea produsului. A se utiliza şi depozita doar în exterior sau într-un spaţiu bine aerisit. Pentru mai multe informaţii despre echipamentele de protecţie şi condiţiile de operare, a se vedea scenariile de expunere. |
| **Recomandări de prevenire a incendiului şi a exploziei** | : | Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului. Aveţi grijă la acumularea în puţuri şi spaţiile închise. A nu se inspira aburi/ceaţă/vapori. 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. Luaţi măsuri de precauţie împotriva electricităţii statice. Containere, rezervoare şi echipamente de transfer/colectare legate la pământ/fixate. Legaţi la centura de împământare toate echipamentele de lucru utilizate. A se feri de sursele de aprindere. |

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.<br>Instalaţiile de depozitare trebuie proiectate cu cuve de retenţie adecvate pentru a preveni poluarea solului şi apelor în caz de scurgeri sau deversări.<br>Este permisă numai utilizarea unor recipiente staţionare autorizate.<br>Toate rezervoarele şi echipamentele se vor lega la centura de împământare.<br>Depozitaţi într-un spaţiu corespunzător.<br>De regulă este necesară existenţa unui spaţiu de depozitare etanşat şi rezistent.<br>Materiale recomandate: Pentru containere sau căptuşeala containerelor folosiţi oţel cu conţinut scăzut de carbon (moale) sau oţel inoxidabil.<br>Materiale nepotrivite: Anumite materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau căptuşeala containerelor, în funcţie de specificaţiile şi utilizarea materialului.<br>Compatibilitatea trebuie verificată împreună cu producătorul.<br>Dacă produsul se livrează în containere:<br>Păstraţi produsul numai în ambalajul (recipientul) original.<br>Etichetaţi containerele în mod corespunzător .<br>Recipientele vor fi păstrate închise etanş şi într-un loc bine ventilat.<br>Containerele goale pot conţine reziduuri de produse combustibile.<br>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.<br>A se feri de sursele de aprindere.<br>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.<br>În spaţiile libere ale rezervoarelor de depozitare a produsului se poate acumula hidrogen sulfurat (H2S), putând atinge concentraţii potenţial periculoase.<br>Înainte de a pătrunde în rezervoarele de depozitare şi de a iniţia orice operaţiune într-o zonă închisă, verificaţi conţinutul de oxigen, nivelul de hidrogen sulfurat (H2S) şi inflamabilitatea din atmosferă. |
| **Măsuri de protecţie în cazul depozitării în comun** | : | A nu se depozita împreună cu:<br>substanţe periculoase explozive,<br>gaze,<br>alte substanţe periculoase explozive,<br>substanţe periculoase puternic oxidante,<br>azotat de amoniu şi produse care conţin azotat de amoniu,<br>peroxizi organici şi substanţe periculoase auto-reactive,<br>substanţe infecţioase,<br>substanţe radioactive,<br>Restricţii la depozitarea împreună cu:<br>substanţe periculoase piroforice sau care se autoîncălzesc,<br>substanţe periculoase care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile,<br>substanţe periculoase oxidante,<br>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).<br>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** | : | Se va utiliza numai în scopurile prevăzute/relevante. Pentru informaţii referitoare la aplicaţii specifice, consultaţi scenariile de expunere din anexă. |

## SECTIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECŢIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

**Valoare limită de expunere profesională pentru produs**

Nu se cunosc date

**Valoare limită de expunere profesională pentru componenţi**

Nu se cunosc date

**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.

**DNEL/DMEL pentru componenţi**

| | | |
|---|---|---|
| Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice la expunere acută<br>Rute de expunere:: inhalare;<br>Valoare: 4716,8 mg/m3<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate acută (inhalare) |
| | | Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung<br>Rute de expunere:: piele;<br>Valoare: 0,065 mg/kg g.c./zi<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă (dermic) |
| | | Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice la expunere pe termen lung<br>Rute de expunere:: inhalare;<br>Valoare: 0,18 mg/m3<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă |
| Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice la expunere acută<br>Rute de expunere:: inhalare;<br>Valoare: 4716,8 mg/m3<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate acută (inhalare) |
| | | Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung<br>Rute de expunere:: piele;<br>Valoare: 0,065 mg/kg g.c./zi<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă (dermic) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice la expunere pe termen lung<br>Rute de expunere:: inhalare;<br>Valoare: 0,18 mg/m3<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă |
| Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Rute de expunere:: Muncitor, expunere acută, sistemică, inhalare<br>Valoare: 2229,76 mg/m3<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate acută (inhalare) |
| | | Rute de expunere:: Lucrator, expunerea pe termen lung, sistemic, inhalare<br>Valoare: 27,34 mg/m3<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă (dermic) |
| | | Rute de expunere:: Lucrator, dermic, sistemic, expunerea pe termen lung,<br>Valoare: 2,42 mg/kg g.c./zi<br>DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate cu doze repetate, dermic, |

**PNEC pentru produs**

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

**PNEC pentru componenţi**

| | | |
|---|---|---|
| Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | apă, ape reziduale, sol, sediment<br>Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB; |
| Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | apă, ape reziduale, sol, sediment<br>Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB; |
| Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | apă, ape reziduale, sol, sediment<br>Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB; |

## 8.2 Controale ale expunerii

**Se va utiliza numai în scopurile prevăzute/relevante., Pentru informaţii referitoare la aplicaţii specifice, consultaţi scenariile de expunere din anexă.**

**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.<br>Atenţie la alegerea mănuşilor potrivite când lucraţi cu produse, ţevi etc., fierbinţi!<br><br>**Material: Nitril;**<br>Timpul de penetrare: 480 min<br>Grosimea materialului: 0,40 mm<br>Metodă de verificare: EN 374<br><br>**Material: Viton;**<br>Timpul de penetrare: 480 min<br>Grosimea materialului: 0,70 mm<br>Metodă de verificare: EN 374<br><br>**Material: Butil;**<br>Timpul de penetrare: 120 min<br>Grosimea materialului: 0,70 mm<br>Metodă de verificare: EN 374<br><br>**Material: Policloropren;**<br>Timpul de penetrare: 60 min<br>Grosimea materialului: 0,65 mm<br>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 caz contrar, ochelari de siguranţă 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). În cazul unui transport în recipiente care nu prezintă siguranţă împotriva fisurării, se recomandă utilizarea de containere exterioare corespunzătoare. 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** | : | maro închis - negru |
| **Miros** | : | de hidrocarbură |
| **Prag de acceptare a mirosului** | : | Miros perceptibil |

| Caracteristica | Valori | Metodă | Notă |
|---|---|---|---|
| **punct de topire/punct de îngheţare** | < 15 °C | ISO 3016 | punct de curgere |
| **punctul iniţial de distilare** | cca. 260 °C | ASTM D 1160 | Începutul cracării |
| **Inflamabilitatea** | | | neinflamabil; Raport de securitate chimica (CSR) |
| **Limită inferioară de explozie** | cca. 1 %(V) | | Raport de securitate chimica (CSR) |
| **Limită superioară de explozie** | cca. 6 %(V) | | Raport de securitate chimica (CSR) |
| **Punct de inflamabilitate** | > 66 °C | EN ISO 2719 | |
| **Temperatură de autoaprindere** | > 220 °C | | Raport de securitate chimica (CSR) |
| **Temperatura de descompunere** | | | Nedeterminat |
| **pH** | | | nu se aplică |
| **Vâscozitate cinematică** | 50 - 180 mm2/s la 50 °C | ASTM D 7042 | |
| **Solubilitate în apă** | | | practic insolubil |
| **Solubilitate (alți solvenți)** | | | Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat |
| **Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)** | | | Nedeterminat |
| **Presiune de vapori** | | | Neglijabil |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Densitate** | 970 - 990 kg/m3 la 15 °C | EN ISO 12185; ASTM D 7042 | |
| **Densitate relativă** | | | nu este relevant |
| **Densitatea relativă a vaporilor** | | | nu se aplică |
| **Caracteristicile particulei** | | | nu este relevant, produsul este lichid |

### 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**

nu sunt disponibile informații relevante

## SECTIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

stabil chimic

### 10.2 Stabilitate chimică

stabil chimic

### 10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

**Reacţii potenţial periculoase** : nu sunt cunoscute

### 10.4 Condiţii de evitat

**Condiţii de evitat** : Nu sunt, dacă se respectă prevederile din acest document.

### 10.5 Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** : acizi tari şi agenţi oxidanţi;

### 10.6 Produşi de descompunere periculoşi

**Produşi de descompunere periculoşi** : Nedeterminat

### Informaţii suplimentare

nicio informaţie

## 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**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | LD50 şobolan,<br>Doză: > 5000 mg/kg gc<br>Metodă: EU Method B.1 bis<br>Substanţă de test: 68476-33-5 |
| **Efect oral acut**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | LD50 şobolan,, femelă<br>Doză: 4.320 mg/kg gc<br>Metodă: OECD 401<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Efect oral acut**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | LD50 şobolan,, femelă<br>Doză: 3200 mg/kg gc<br>Metodă: OECD 401 |
| **Efect oral acut**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | LD50 şobolan,, mascul<br>Doză: 4660 mg/kg gc<br>Metodă: OECD 401 |
| **Efect acut la inhalare** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Efect acut la inhalare**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | LC50 şobolan,<br>Doză: 4.100 mg/m3 / 4 o<br>Metodă: EPA OTS 798.1150<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Efect acut la inhalare**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | LC50 şobolan,<br>Doză: 4.100 mg/m3 / 4 o<br>Metodă: EPA OTS 798.1150<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Efect acut la inhalare**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | LC50 şobolan,<br>Doză: 4,65 ml/l Aer/ 4 o<br>Metodă: OECD 403 |

| | | |
|---|---|---|
| **Efect acut cutanat** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Efect acut cutanat**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | LD50 iepure<br>Doză: > 2.000 mg/kg gc<br>Metodă: EU Method B.3<br>Substanţă de test: 68476-33-5 |
| **Efect acut cutanat**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | LD50 iepure<br>Doză: > 2.000 mg/kg gc<br>Metodă: OECD 434<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Efect acut cutanat**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | LD50 iepure<br>Doză: > 2.000 mg/kg gc<br>Metodă: OECD 402 |
| **Alte efecte acute** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Alte efecte acute**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nu există date |
| **Alte efecte acute**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Alte efecte acute**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Alte efecte** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |

| | | |
|---|---|---|
| **Alte efecte**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nicio informaţie |
| **Alte efecte**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nicio informaţie |
| **Alte efecte**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | nicio informaţie |

**Corodarea/iritarea pielii**

| | | |
|---|---|---|
| **Iritaţia pielii** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Iritaţia pielii**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Piele de iepure<br>Rezultat: iritare uşoară<br>Metodă: EU Method B.4<br>Substanţă de test: 68476-33-5 |
| **Iritaţia pielii**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Piele de iepure<br>Rezultat: nu este iritant<br>Metodă: EU Method B.4<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Doză: 0,5 ml |
| **Iritaţia pielii**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Piele de iepure<br>Rezultat: iritant<br>Metodă: OECD 404<br>Doză: 0,5 ml |

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

| | | |
|---|---|---|
| **Iritaţia ochilor** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Iritaţia ochilor**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Ochi de iepure<br>Rezultat: nu este iritant<br>Metodă: EU Method B.5<br>Substanţă de test: 68476-33-5 |
| **Iritaţia ochilor**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Ochi de iepure<br>Rezultat: nu este iritant<br>Metodă: EU Method B.5<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Doză: 0,1 ml |
| **Iritaţia ochilor**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Ochi de iepure<br>Rezultat: nu este iritant<br>Metodă: OECD 405 |

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

| | | |
|---|---|---|
| **sensibilizare** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |

| | | |
|---|---|---|
| **sensibilizare**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Test Buehler<br>Piele de cobai<br>Rezultat: nu provoacă sensibilizare<br>Metodă: Metoda B.6 a UE (sensibilizarea pielii)<br>Substanţă de test: 68476-33-5 |
| **sensibilizare**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Test Buehler<br>Piele de cobai<br>Rezultat: nu provoacă sensibilizare<br>Metodă: Metoda B.6 a UE (sensibilizarea pielii)<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **sensibilizare**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Test Buehler<br>Piele de cobai<br>Rezultat: nu provoacă sensibilizare<br>Metodă: OECD 406 |

**Mutagenitatea celulelor germinative**

| | | |
|---|---|---|
| **Genotoxicitate in vitro** | : | Note: nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | testul Ames<br>Rezultat: pozitiv<br>Metodă: OECD 471<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Test limfom la şoareci<br>Rezultat: pozitiv<br>Metodă: OECD 476<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Test mutaţii genetice<br>Rezultat: negativ<br>Metodă: OECD 476<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | testul Ames<br>Rezultat: pozitiv<br>Metodă: OECD 471<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Test limfom la şoareci<br>Rezultat: pozitiv<br>Metodă: OECD 476<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Test mutaţii genetice<br>Rezultat: negativ<br>Metodă: OECD 476<br>Substanţă de test: 64741-62-4 |

| | | |
|---|---|---|
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Testul Ames modificat<br>Rezultat: pozitiv<br>Metodă: OECD 471<br>Substanţă de test: 64741-82-8 |
| **Genotoxicitate in vitro**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Test limfom la şoareci<br>Rezultat: pozitiv cu activare metabolica, negativ fara activare metabolica<br>Metodă: OECD 476 |
| **Genotoxicitate in vivo** | : | Note: nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Genotoxicitate in vivo**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Test de aberatie cromozomiala<br>Categorii: şobolan,<br>Substanţă de test: 64741-57-7<br>Metodă: OECD 474<br>Rezultat: negativ |
| **Genotoxicitate in vivo**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Test de aberatie cromozomiala<br>Categorii: şobolan,<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Metodă: OECD 475<br>Rezultat: negativ |
| **Genotoxicitate in vivo**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | încercare micronucleară (clastogenicitate)<br>Categorii: şoarece<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Metodă: EU Method B.12<br>Rezultat: negativ |
| **Genotoxicitate in vivo**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Analiză substituire cromatidă-soră<br>Categorii: şoarece<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Metodă: EPA OTS 798.5915<br>Rezultat: pozitiv |
| **Genotoxicitate in vivo**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Test UDS (sinteza neprogramată a ADN)<br>Categorii: şobolan,<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Metodă: EU Method B.39<br>Rezultat: pozitiv |
| **Genotoxicitate in vivo**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Test de aberatie cromozomiala<br>Metodă: OECD 475<br>Rezultat: negativ |
| **Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative** | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Clasificat ca produs mutagen |
| **Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Clasificat ca produs mutagen, Muta. 2 H341, cale de expunere: cutanată |

| | | |
|---|---|---|
| **Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Clasificat ca produs mutagen, Muta. 2 H341, cale de expunere: cutanată |
| **Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Clasificat ca produs mutagen, Muta. 2 H341, cale de expunere: cutanată |

**Cancerogenitatea**

| | | |
|---|---|---|
| **Efect cancerigen** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Efect cancerigen**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | şoarece, dermic<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Metodă: OECD 451<br>LOAEC Doză: 1%<br>(mascul)<br>NOAEL Doză: 0,1%<br>(mascul)<br>Rezultat: pozitiv |
| **Efect cancerigen**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | şoarece, dermic<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Metodă: OECD 451<br>LOAEL Doză: 1%<br>(mascul)<br>NOAEL Doză: 0,1%<br>(mascul)<br>Rezultat: pozitiv |
| **Efect cancerigen**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Test privind efecte asupra pielii la şoareci<br>Metodă: OECD 451<br>pozitiv |
| **Evaluare toxicologică Cancerogenitatea** | : | Pe baza componentelor, produsul este clasificat drept cancerigen |
| **Evaluare toxicologică Cancerogenitatea**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Pe baza datelor disponibile, substanta se clasifică drept cancerigen. |
| **Evaluare toxicologică Cancerogenitatea**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Pe baza datelor disponibile, substanta se clasifică drept cancerigen. |
| **Evaluare toxicologică Cancerogenitatea**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Clasificat ca agent cancerigen |

**Toxicitate pentru reproducere**

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | fără studii disponibile Confom coloanei II din Anexa X REACH, studiul nu trebuie realizat daca substanta este cunoscuta a fi genotoxic-cancerigena si sunt adoptate masuri adecvate de management al riscurilor. |
| **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | fără studii disponibile Confom coloanei II din Anexa X REACH, studiul nu trebuie realizat daca substanta este cunoscuta a fi genotoxic-cancerigena si sunt adoptate masuri adecvate de management al riscurilor. |

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | şobolan,<br>Substanţă de test: 64741-82-8<br>NOAEL (toxicitate maternă) 125 mg/kg g.c./zi |
| **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Mod de aplicare: piele;<br>şobolan,<br>Substanţă de test: 64741-57-7<br>Metodă: EPA OTS 798.4900<br>LOAEL: 75 mg/kg (toxicitate maternală/la dezvoltare) bw/zi dermic |
| **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Mod de aplicare: piele;<br>şobolan,<br>Substanţă de test: 64741-62-4<br>Metodă: EPA OTS 798.4900<br>NOAEL: Doză 0,05 mg/kg (toxicitate maternală/la dezvoltare) masă corporală/zi dermic, |
| **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | şobolan,<br>Substanţă de test: 64741-82-8<br>Metodă: OECD 414<br>NOAEL (fetale) toxicitate Doză: 500 mg/kg bw /zi |
| **Evaluare toxicologică**<br>**Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate**<br>**Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** | : | Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate).<br>Pe baza datelor disponibile, este clasificat ca teratogen. |
| **Evaluare toxicologică**<br>**Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate**<br>**Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:<br>Toxicitate privind reproducţia Repr.Cat.2 H361d - Probabil poate dauna fătului., Nu există criterii de clasificare pentru fertilitate |
| **Evaluare toxicologică**<br>**Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate**<br>**Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:<br>Toxicitate privind reproducţia Repr.Cat.2 H361d - Probabil poate dauna fătului., Nu există criterii de clasificare pentru fertilitate |
| **Evaluare toxicologică**<br>**Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate**<br>**Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv<br>Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic. |

**Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică**

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul;, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare. |
| **Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat cu privire la toxicitatea asupra unor organe ţintă specifice, în cazul unei singure expuneri. |
| **Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat cu privire la toxicitatea asupra unor organe ţintă specifice, în cazul unei singure expuneri. |
| **Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de 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**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. (STOT RE 2 H373) |
| **Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. (STOT RE 2 H373) |
| **Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. (STOT RE 2 H373) |
| **Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | NOAEL dermic; şobolan, Doză: 25 mg/kg bw/zi (mascul) (sistemic) Doză: 125 mg/kg bw/zi (femelă) (sistemic) OECD 411 |

**Pericol prin aspirare**

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate prin aspirare** | : | Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare, fără risc de aspiraţie. |
| **Toxicitate prin aspirare**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare, fără risc de aspiraţie. |
| **Toxicitate prin aspirare**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Pericol prin aspirare, categoria 1; H304 |
| **Toxicitate prin aspirare**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | 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**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nu există date |
| **Efecte neurologice**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Efecte neurologice**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Efecte narcotice** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Efecte narcotice**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nu există date |
| **Efecte narcotice**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Efecte narcotice**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |

**Evaluare toxicologică**

| | | |
|---|---|---|
| **Efecte acute** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Efecte acute**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Substanța îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru: Tox. acută 4 H332, Nociv în caz de inhalare., Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare pentru toxicitate acuta prin expunere orala sau dermica. |
| **Efecte acute**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Substanța îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru: Tox. acută 4 H332, Nociv în caz de inhalare., Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare pentru toxicitate acuta prin expunere orala sau dermica. |
| **Efecte acute**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Substanța îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru: Tox. acută 4 H332, Nociv în caz de inhalare., 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**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | fara proprietati sensibilizatoare, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare. |
| **Sensibilizare**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | fara proprietati sensibilizatoare, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare. |
| **Sensibilizare**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | 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**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | LOAEL sobolani, expunere dermica<br>Doză: 497 mg/kg bw/zi (sistemica)<br>Doză: 2483 mg/kg bw/zi (local)<br>Substanta de test: 68476-33-5 |
| **Toxicitate la doză repetată**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | şobolan,, NOAEL dermic<br>Doză: 1,06 mg/kg bw/z (sistemic);<br>Doză: 53 - 106 mg/kg bw/z (local);<br>Metoda: EPA OTS 870.3250<br>Substanta de test: 64741-62-4, Există dovezi, care indică, că la expunere dermală repetată, componentele combustibililor petrolieri grei pot cauza transformări sistemice. |
| **Toxicitate la doză repetată**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată., (STOT RE 2 H373) |

**Alte informaţii**
nu există date

## 11.2 Informații privind alte pericole

| | | |
|---|---|---|
| **Proprietăți de perturbator endocrin** | : | 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. |

| | | |
|---|---|---|
| **Proprietăți de perturbator endocrin**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de 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**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | 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**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | 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 există date |

## SECTIUNEA 12. INFORMAŢII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitatea

**Toxicitate acută**

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate acută la peşti** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate acută la peşti**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | LL50<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)<br>Doză: 79 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Substanţă de test: 68476-33-5<br>Metodă: OECD 203 |
| **Toxicitate acută la peşti**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | LL50<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)<br>Doză: 79 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Substanţă de test: 68476-33-5<br>Metodă: OECD 203 |
| **Toxicitate acută la peşti**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | LL50<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)<br>Doză: 0,3 mg/l<br>Durată de expunere: 96 o<br>Metodă: OECD 203 |
| **Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | EL50<br>Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari)<br>Doză: 2 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Substanţă de test: 68476-33-5<br>Metodă: OECD 202 |
| **Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | EL50<br>Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari)<br>Doză: 0,22 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Substanţă de test: 64741-61-3<br>Metodă: OECD 202 |
| **Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | EL50<br>Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari)<br>Doză: 0,319 mg/l<br>Durată de expunere: 48 o<br>Substanţă de test: Motorina de cracare<br>Metodă: QSAR |
| **Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | EL50<br>Specii: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Doză: > 30 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Substanţă de test: 68476-33-5<br>Metodă: OECD 201 |
| **Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | EL50<br>Specii: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Doză: 0,32 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Substanţă de test: 64741-61-3<br>Metodă: OECD 201 |
| **Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | EL50<br>Specii: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Doză: 0,51 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Substanţă de test: Motorine de cracare ușoare<br>Metodă: OECD 201 |

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate la microorganisme** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate la microorganisme**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | NOEL<br>Specii: Tetrahymena pyriformis<br>Doză: 14,91 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Substanţă de test: păcură grea<br>Metodă: QSAR |
| **Toxicitate la microorganisme**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | LL50<br>Specii: Tetrahymena pyriformis<br>Doză: > 1.000 mg/l<br>Durată de expunere: 72 o<br>Substanţă de test: păcură grea<br>Metodă: QSAR |
| **Toxicitate la microorganisme**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | EL50<br>Specii: Tetrahymena pyriformis<br>Doză: 1,954 mg/l<br>Durată de expunere: 40 o<br>Substanţă de test: Motorina de cracare<br>Metodă: QSAR |
| **Toxicitate la microorganisme**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | NOEL<br>Specii: Tetrahymena pyriformis<br>Doză: 0,241 mg/l<br>Durată de expunere: 40 o<br>Substanţă de test: Motorina de cracare<br>Metodă: QSAR |
| **Toxicitate pentru organismele edafice** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate pentru organismele edafice**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nu există date |
| **Toxicitate pentru organismele edafice**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Toxicitate pentru organismele edafice**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Toxicitate în cazul plantelor terestre** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate în cazul plantelor terestre**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nu există date |
| **Toxicitate în cazul plantelor terestre**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Toxicitate în cazul plantelor terestre**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | 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)**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | NOAEL<br>Specii: Anas platyrhynchos<br>Doză: 12 ml/kg/zi<br>Durată de expunere: 154 z<br>Substanţă de test: titei North Slope expus la intemperii (WEVC)<br>Metodă: OECD 206<br>Nutriţie |
| **Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | NOAEL<br>Specii: Anas platyrhynchos<br>Doză: 20000 mg/kg<br>Durată de expunere: 154 z<br>Substanţă de test: titei North Slope expus la intemperii (WEVC)<br>Metodă: OECD 206<br>Nutriţie |
| **Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |

**Toxicitate cronică**

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | NOEL<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)<br>Doză: 0,1 mg/l<br>Durată de expunere: 28 z<br>Substanţă de test: păcură grea<br>Metodă: QSAR |
| **Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | NOEL<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)<br>Doză: 0,1 mg/l<br>Durată de expunere: 28 z<br>Substanţă de test: păcură grea<br>Metodă: QSAR |
| **Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | NOEL<br>Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)<br>Doză: 0,029 mg/l<br>Durată de expunere: 14 z<br>Substanţă de test: Motorina de cracare<br>Metodă: QSAR |

| | | |
|---|---|---|
| **Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)** | : | Note:<br>nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | NOEL<br>Specii: Daphnia magna<br>Doză: 0,27 mg/l<br>Durată de expunere: 21 z<br>Substanţă de test: păcură grea<br>Metodă: (Q)SAR |
| **Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | NOEL<br>Specii: Daphnia magna<br>Doză: 0,27 mg/l<br>Durată de expunere: 21 z<br>Substanţă de test: păcură grea<br>Metodă: (Q)SAR |
| **Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | NOEL<br>Specii: Daphnia magna<br>Doză: 0,053 mg/l<br>Durată de expunere: 21 z<br>Substanţă de test: Motorina de cracare<br>Metodă: (Q)SAR |

**Evaluare ecotoxicologică**

| | | |
|---|---|---|
| **Acvatică acută** | : | Foarte toxic pentru organismele acvatice. |
| **Acvatică acută**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Conform datelor eco-toxicologice, produsul este clasificat ca fiind foarte toxic pentru organisme acvatice. |
| **Acvatică acută**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Foarte toxic pentru organismele acvatice. |
| **Acvatică acută**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Foarte toxic pentru organismele acvatice. |
| **Acvatică cronică** | : | Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată. |
| **Acvatică cronică**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată. |
| **Acvatică cronică**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată. |
| **Acvatică cronică**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată. |

| | | |
|---|---|---|
| **Date de toxicitate în sol** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Date de toxicitate în sol**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nu există date |
| **Date de toxicitate în sol**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Date de toxicitate în sol**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | 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**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | nu există date |
| **Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |
| **Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | nu există date |

## 12.2 Persistenţă şi degradabilitate

| | | |
|---|---|---|
| **Persistenţă,Biodegradare** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul; |
| **Persistenţă, Biodegradare**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Metodă: Model computerizat Petrorisk<br>Combustibilii petrolieri grei sunt rezistenţi la hidroliză, deoarece nu conţin un grup funcţional reactiv din punct de vedere hidrolitic. Mai mult, aceştia nu suferă fotoliză în apă sau sol. |
| **Persistenţă, Biodegradare**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Metodă: Model computerizat Petrorisk<br>Combustibilii petrolieri grei sunt rezistenţi la hidroliză, deoarece nu conţin un grup funcţional reactiv din punct de vedere hidrolitic. Mai mult, aceştia nu suferă fotoliză în apă sau sol. |
| **Persistenţă, Biodegradare**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Metodă: Model computerizat Petrorisk<br>Motorina de cracare sunt rezistenţi la hidroliză, deoarece nu conţin un grup funcţional reactiv din punct de vedere hidrolitic. Mai mult, substanţa nu este capabilă de fotoliză în apă sau sol. |

## 12.3 Potenţial de bioacumulare

| | | |
|---|---|---|
| **Bioacumulare** | : | nu sunt disponibile date privind amestecul;<br>Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): Nedeterminat |
| **Bioacumulare**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Nu sunt disponibile date relevante;, 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., Prin urmare, este posibil ca expunerile indirecte şi estimările de risc prognozate conform PETRORISK să fie supraestimate. |
| **Bioacumulare**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): Nedeterminat |

| | | |
|---|---|---|
| **Bioacumulare**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Nu sunt disponibile date relevante;, 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., Prin urmare, este posibil ca expunerile indirecte şi estimările de risc prognozate conform PETRORISK să fie supraestimate. |
| **Bioacumulare**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): Nedeterminat |
| **Bioacumulare**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Nu sunt disponibile date relevante;, 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., Prin urmare, este posibil ca expunerile indirecte şi estimările de risc prognozate conform PETRORISK să fie supraestimate. |
| **Bioacumulare**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): Nedeterminat |

## 12.4 Mobilitate în sol

| | | |
|---|---|---|
| **Mobilitate** | : | Note:<br>Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu. |
| **Mobilitate**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Note:<br>Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu. |
| **Mobilitate**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Note:<br>Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu. |
| **Mobilitate**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Note:<br>Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu. |
| **Transport între diferite medii** | : | Acest produs este insolubil în apă şi pluteşte la suprafaţa acesteia. Produsul este imobilizat prin adsorbţie la nivelul particulelor de sol. |
| **Transport între diferite medii**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Nu sunt informaţii relevante disponibile. 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 este caracterizat prin utilizarea relatiilor cantitative structura-activitate pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK). |
| **Transport între diferite medii**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Nu sunt informaţii relevante disponibile. 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 este caracterizat prin utilizarea relatiilor cantitative structura-activitate pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK). |

| | | |
|---|---|---|
| **Transport între diferite medii**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Nu sunt informaţii relevante disponibile. 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 este caracterizat prin utilizarea relatiilor cantitative structura-activitate pentru structurile hidrocarburilor reprezentative (model PETRORISK). |
| **Capacitate de eliminare fizico-chimică** | : | Acest produs 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**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Acest produs 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**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Produsul se scufundă în apă şi nu se dizolvă. Poate fi separat mecanic, în staţii de tratare a apelor uzate. |
| **Capacitate de eliminare fizico-chimică**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | 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** | : | Conform rezultatelor actuale, nu conţine substanţe evaluate a fi PBT sau vPvB. |
| **Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de petrol | : | Substanţa este UVCB., Substanta nu contine constituenti PBT / vPvB inclusi in lista candidatelor SVHC, in concentratii mai mari de 0,1% (w/w)., Nu au fost identificate alte structuri de hidrocarburi representative care sa satisfaca criteriile PBT / vPvB. |
| **Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | Substanţa este UVCB., Informaţii suplimentare relevante pentru evaluarea PBT a acestei substanţe sunt necesare., Unele eşantioane ale acestei substanţe pentru care sunt disponibile date analitice, conţin constituenţi PBT/vPvB incluşi în lista candidatelor SVHC în concentraţii mai mari de 0,1% (w/w)., Nu au fost identificate alte structuri de hidrocarburi representative care sa satisfaca criteriile PBT / vPvB. |
| **Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | Substanţa este UVCB., Informaţii suplimentare relevante pentru evaluarea PBT a acestei substanţe sunt necesare., Unele eşantioane ale acestei substanţe pentru care sunt disponibile date analitice, conţin constituenţi PBT/vPvB incluşi în lista candidatelor SVHC în concentraţii mai mari de 0,1% (w/w)., Nu au fost identificate alte structuri de hidrocarburi representative care sa satisfaca criteriile PBT / vPvB. |

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

| | | |
|---|---|---|
| **Proprietăți de perturbator endocrin** | : | 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. |
| **Proprietăți de perturbator endocrin**<br>Distilate sub vid (petrol), reziduuri de 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**<br>Distilate grele (petrol), cracare catalitică | : | 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**<br>Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică | : | 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** | : | Nu evacuaţi hidrocarburi lichide în sistemul de canalizare, cursuri de apă şi pe sol. În caz de accident, contactaţi echipele speciale de intervenţie şi anunţaţi autorităţile locale competente.<br>Lichid la temperatura de transport şi de depozitare. |

## 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.<br>: | | |
| **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 |

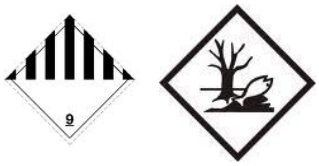
### Informaţii suplimentare

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, cu modificarile si completarile ulterioare;
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** | : | 3082 |
| **14.2** | **Denumirea corectă ONU pentru expediţie** | : | SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ( PACURA ) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3** | **Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | : | 9 |
| **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** | : | 90 |
| **Etichete ADR/RID** | : | 9 |
| **Cod de clasificare** | : | M6 |
| **Cod de restricţionare a accesului în tunel** | : | (-) |
| **Observaţii** | : | Model etichetă de pericole nr. 9, Marcaj peşte şi copac pentru materiale periculoase pentru mediu |

### Transport feroviar (RID)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1** | **Numărul ONU sau numărul de identificare** | : | 3082 |
| **14.2** | **Denumirea corectă ONU pentru expediţie** | : | SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ( PACURA ) |
| **14.3** | **Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | : | 9 |
| **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** | : | 90 |
| **Etichete ADR/RID** | : | 9 |
| **Cod de clasificare** | : | M6 |
| **Observaţii** | : | Model etichetă de pericole nr. 9, Marcaj peşte şi copac pentru materiale periculoase pentru mediu |

## Navigaţie interioară cu barje-cisternă (ADN)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1** | **Numărul ONU sau numărul de identificare** | : | 3082 |
| **14.2** | **Denumirea corectă ONU pentru expediţie** | : | SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. ( PACURA ) |
| **14.3** | **Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | : | 9 |
| **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** | : | (N1+CMR+F) |

## Transport maritim (IMDG)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1** | **Numărul ONU sau numărul de identificare** | : | 3082 |
| **14.2** | **Denumirea corectă ONU pentru expediţie** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( HEAVY FUEL OIL ) |
| **14.3** | **Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | : | 9 |
| **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)** | : | 9 |
| **Ghid de Urgenţă (EmS)** | : | F-A, S-F |

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.1 | Numărul ONU sau numărul de identificare | : | 3082 |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediţie | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.( HEAVY FUEL OIL ) |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport | : | 9 |
| 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) | : | 9 |

## Informaţii suplimentare

**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. 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.<br>Nr. 29: Substanțe care sunt clasificate ca fiind mutagene pentru celulele germinative 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 3 sau, respectiv, din apendicele 4.<br>Nr. 30: Substanțe care sunt clasificate ca fiind toxice pentru reproducere 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 5 sau, respectiv, din apendicele 6. |

| | | |
|---|---|---|
| | : | Nr. 3: Substanţele 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:<br>(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;<br>(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;<br>(c) clasa de pericol 4.1;<br>(d) clasa de pericol 5.1. |
| **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:<br>E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1.<br>Anexa I Partea 2:<br>34. Produse petroliere şi carburanţi alternativi.<br>(d) păcură |
| **Directiva 92/85/CEE a Consiliului din 19 octombrie 1992 privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătătirii securitătii si a sănătătii la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează [a zecea directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din Directiva 89/391/CEE]** | : | Produsul face obiectul restrictiilor stabilite prin legislatia nationala de transpunere a Directivei. |
| **Directiva 94/33/CE a Consiliului din 22 iunie 1994 privind protectia tinerilor la locul de muncă** | : | Produsul face obiectul restrictiilor stabilite prin legislatia nationala de transpunere a Directivei. |

**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. S-a confirmat faptul, că în caz de controlare a componentei principale ca substanţă primară se poate asigura controlul corespunzător şi pentru celelalte componente ale amestecului. În consecinţă, în Anexă sunt listate scenariile de expunere elaborate pentru componenta principală (CAS 68955-27-1).

## SECTIUNEA 16. ALTE INFORMAŢII

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Toxicitate acută |
| Aquatic Acute | Toxicitate acvatică acută |
| Aquatic Chronic | Toxicitate acvatică cronică |
| Asp. Tox. | Pericol de aspirare |
| Carc. | Carcinogenicitate |
| Flam. Liq. | Lichide inflamabile |
| Muta. | Mutagenitatea celulelor germinative |
| Repr. | Toxicitate reproductivă |
| Skin Irrit. | Corodarea/Iritarea pielii |
| STOT RE | Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată |
| | |
| H226 | Lichid şi vapori inflamabili. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |

| | |
|---|---|
| H341 | Susceptibil de a provoca anomalii genetice. |
| H350 | Poate provoca cancer. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru viaţa acvatică. |
| H410 | Foarte toxic pentru viaţa 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:<br>Secţiunea 2.2<br>Secţiunea 4.2<br>Secţiunea 5.1<br>Secţiunea 6.2<br>Secţiunea 7.2<br>Secţiunea 11.1<br>Secţiunea 12.1<br>Secţiunea 12.2<br>Secţiunea 13.1<br>Secţiunea 15.1<br>Secţiunea 15.2<br>Secţiunea 16.<br>Anexă |
| | Listă de acronime:<br>(Q)SAR = relatie cantitativă structură-activitate<br>ADN = Acordul european privind transportul international al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare<br>ADR = Acord privind transportul rutier international al mărfurilor periculoase<br>ATE = Estimare a toxicităţii acute<br>BCF = Factor de bioconcentrare<br>CAS# = Numărul Chemical Abstracts Service<br>CMR = Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere<br>CSA = Evaluarea securităţii chimice<br>CSR = Raport de securitate chimică<br>DMEL = Nivel calculat cu efect minim<br>DNEL = Nivel calculat fără efect<br>EC50 = concentraţie efectivă 50% - concentraţia cu efect a substanţei asociată cu un raspuns de 50%<br>ECHA = Agentia Europeană pentru Produse Chimice<br>Număr CE = Număr EINECS si ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS si ELINCS)<br>EINECS = Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piată<br>EL50 = Nivel efectiv 50%<br>ELINCS = Lista europeană a substantelor chimice notificate<br>EPA = Agentia pentru Protectia Mediului (SUA)<br>GES = Scenariu generic de expunere<br>HFO = Combustibil petrolier greu<br>IATA = Asociatia Internatională pentru Transport Aerian<br>IC50 = concentraţie de inhibare 50%<br>ICAO-TI = Instrucţiuni tehnice privind siguranţa transportului aerian al bunurilor periculoase<br>IMDG = Codul maritim international pentru mărfuri periculoase<br>IOELV = substanţă cu limită de expunere la locul de muncă la nivelul UE<br>Kow = coeficient de partitie octanol / apă<br>Koc = coeficient de partitie carbon organic din sol / apa<br>LC50 = Concentratie letală până la 50 % din populatia-test |

| | |
|---|---|
| | LD50 = Doză letală până la 50 % din populatia-test (doză letală medie)<br>LL50 = Incarcare letala 50%<br>LOAEC = Concentratia cea mai scazuta cu efect advers observat<br>LOAEL = Nivelul cel mai scazut cu efect advers observat<br>NOAEC = Concentratie fara efect advers observat<br>NOAEL = Nivel fara efect advers observat<br>NOEC = Concentratie fara efect observat<br>NOEL = Nivel fara efect observat<br>OECD = Organizatia pentru cooperare si dezvoltare economică<br>OSHA = Organizatia europeana pentru securitate si sanatate la locul de munca<br>PBT = Substantă persistentă, bioacumulativă si toxică<br>PEC = Concentratie predictibilă în mediu<br>PNEC = Concentratie predictibilă fără efect<br>REACH = Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice<br>RID = Regulamentele privind transportul international feroviar al mărfurilor periculoase<br>RMM = Masuri de management al riscului<br>SVHC = Substante care prezintă motive de îngrijorare deosebite<br>TRA = Evaluare de risc directionata<br>TLV = valoare limita maxima<br>STEL = Limita de expunere de durata scurta<br>TWA = Medie ponderata in timp<br>UVCB = substanţă cu compoziţie necunoscută sau variabilă, produse de reacţie complexă sau materiale biologice<br>vPvB = (substanta) foarte persistenta si foarte bioacumulativa<br>LGK = Clasa de depozitare<br>TRGS = Reguli tehnice pentru substante periculoase (Germania)<br>STP = Temperatură și presiune standard |
| 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)<br>Clasificarea si procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:<br>Acute Tox. 4 H332 - Metoda de calcul<br>Skin Irrit. 2 H315 - Metoda de calcul<br>Carc. 1B H350 - Metoda de calcul<br>Muta. 2 H341 - Metoda de calcul<br>Repr. 2 H361d - Metoda de calcul<br>STOT RE 2 H373 - Metoda de calcul<br>Aquatic Acute 1 H400 - Metoda de calcul<br>Aquatic Chronic 1 H410 - 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: 01 - Producerea substantei (clasificata)

| | | |
|---|---|---|
| Stadiul ciclului de viaţă | : | **M:** Producere |
| 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.<br>**PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente<br>**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente<br>**PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate<br>**PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate<br>**PROC15:** Utilizare ca reactiv de laborator<br>**PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor |
| Categorie de eliberare în mediu | : | **ERC1:** Producerea substanței |
| Alte informaţii | : | Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 1.1.v3 |
| Procese, sarcini, activităţi acoperite | : | Fabricarea substanţei sau utilizare ca substanţă chimică de proces sau agent de extracţie în cadrul sistemelor închise sau izolate. Include expunerile accidentale în timpul reciclării/valorificării, transferurilor de materiale, depozitării, eşantionării, activităţilor de laborator asociate, întreţinerii şi încărcării (incluzând încărcarea în nave maritime/barje, autocisterne/vagoane de cale ferată şi containere intermediare de transport în vrac). |

## 2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

### ERC1, Producerea substanței

**Cantitatea folosită**

| | | |
|---|---|---|
| Note | : | Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba. |
| Tonaj pentru utilizare regională (tone/an) | : | 758,8 10E4 |
| Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune: | : | 1,0 |
| Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local: | : | 0,3 |
| Tonaj anual la amplasament | : | 218,7 10E4 kg/zi |
| Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) | : | 7.290 |
| MSafe (tonaj maxim permis la amplasament) | : | 834,0 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 | : | 300 zile de emisii (zile/an),<br>Degajare continuă. |

**Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscurilor**

| | | |
|---|---|---|
| Factor de diluare locală în apă dulce | : | 50 |
| Factor de diluare locală în apă de mare | : | 290 |

**Alte condiţii de operare date care afectează expunerea mediului**

| | | |
|---|---|---|
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Aer | : | 0,01 % |
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă | : | 0,002 % |
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol | : | 0,001 % |
| 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: 90,0 % |
| apă, | : | Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):: 97,6 % |
| 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 >= (%): 97,6 % |
| 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) | : | 0,0 % |
| Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia | : | 1,0 % |
| Tratarea nămolului | : | A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate. |
| Note | : | Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale. |

**Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării**

| | | |
|---|---|---|
| Tratarea deşeurilor | : | În timpul producţiei nu sunt generate reziduuri/deşeuri de substanţă/material. |

**Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor**

| | | |
|---|---|---|
| Metode de valorificare | : | În timpul producţiei nu sunt generate reziduuri/deşeuri de substanţă/material. |

## 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** |
| **PROC3** | : | **Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise 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** |
| **PROC15** | : | **Utilizare ca reactiv de laborator** |
| **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 |
| Presiune de vapori | : | Lichid, presiune de vapori la STP. < 0,5 kPa |
| Note | : | cu potenţial de generare a aerosolilor, Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. |

**Cantitatea folosită**

nu se aplică :

**Frecvenţa şi durata folosirii**

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

**Condiţii tehnice şi măsuri**

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Luati în considerare progresele tehnice si modernizarea procesului(inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberarilor/emisiilor. Reduceţi la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unităţi specializate şi ventilaţie de evacuare generală/locală adecvată. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 800,0 ° C.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Se referă la utilizarea de până la 1 ore/zi. Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantion printr-o buclă închisă sau alt sistem pentru evitarea expunerii. Presupune temperatura procesului de până la 800,0 ° C.

**Expuneri generale (sisteme închise). Proces discontinuu (pe loturi).**
**(PROC 3)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantion printr-o buclă închisă sau alt sistem pentru evitarea expunerii. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Activităţi de laborator.**
**(PROC 15)**
Manipulaţi în interiorul unei hote de tiraj sau implementaţi metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C. Aşezaţi capacele pe containere imediat după utilizare.

**Vase/barje maritime; On-shore/pe țărm; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. [RMM alternativă: Asigurați separare completă cu ventilarea și filtrarea aerului recirculat.] Transferaţi prin linii/conducte închise. Goliţi liniile/conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Vase/barje maritime; Off-shore/în larg; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Transferaţi prin linii/conducte închise. Goliţi liniile/conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea inferioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 2 ore/zi. Asigurați-vă că vaporii generați sunt evacuați într-un loc sigur. [RMM alternativă: Sistem de recuperare a vaporilor.] Transfer prin conducte închise Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune temperatura procesului de până la 60,0 ° C.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea superioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare;**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 2 ore/zi. [RMM alternativă: Asigurați ventilație cu extracție la punctele de transfer de material si alte orificii. SAU Asigurați separare completă cu ventilarea și filtrarea aerului recirculat.] Transfer prin conducte închise Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune o temperatură a procesului de până la 80,0 °C.

**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor. Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante.

**Depozitare**
**(PROC 1)**
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Accesul in zona de lucru permis doar persoanelor autorizate. Asiguraţi-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Asiguraţi-vă că măsurile de control sunt verificate şi menţinute cu regularitate. Aveţi în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătăţii în funcţie de riscuri.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Expuneri generale (sisteme închise). Proces discontinuu (pe loturi).**
**(PROC 3)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Activităţi de laborator.**
**(PROC 15)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Vase/barje maritime; On-shore/pe țărm; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Vase/barje maritime; Off-shore/în larg; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea inferioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea superioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare;**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Purtaţi protecţie respiratorie atunci cand utilizarea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale. Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Purtați o mască de protecție respiratorie integrală conform EN136. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Expuneri generale (sisteme închise). Proces discontinuu (pe loturi).**
**(PROC 3)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Activităţi de laborator.**
**(PROC 15)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Vase/barje maritime; On-shore/pe țărm; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Vase/barje maritime; Off-shore/în larg; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Purtați o mască de protecție respiratorie integrală conform EN136. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea inferioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea superioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare;**
**(PROC 8b)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. Purtarea mănuşilor rezistente la produse chimice (testate conform EN374) corelată cu instruirea pentru activitatea specifică. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.
**Depozitare**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.

## 3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:
Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepţia cazului în care se indică altfel.
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:
Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăşi nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condiţiile operaţionale (OC) descrise la secţiunea 2. 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. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efecte carcinogene. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.
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)

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

| | | |
|---|---|---|
| Stadiul ciclului de viaţă | : | **F:** Formulare sau reambalare |
| 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.<br>**PROC2:** Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazionala controlata<br>**PROC3:** Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente<br>**PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate<br>**PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate<br>**PROC15:** Utilizare ca reactiv de laborator<br>**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.v3 |
| Procese, sarcini, activităţi acoperite | : | Formularea substanţei şi a amestecurilor acesteia prin operaţiuni continue sau discontinue (în loturi) cu sisteme închise sau securizate, incluzând expunerile intâmplătoare/accidentale în timpul depozitării, transferurilor de materiale, amestecării, întreţinerii, eşantionării şi activităţilor de laborator asociate. |

## 2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

### ERC2, Formulare în amestec

**Cantitatea folosită**

| | | |
|---|---|---|
| Note | : | Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba. |
| Tonaj pentru utilizare regională | : | 32.980 10E2 |
| Tonaj anual la amplasament (tone/an) | : | 30.000 |
| Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi): | : | 100 |
| Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local: | : | 0,7 |
| Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune: | : | 0,009 |
| MSafe (tonaj maxim permis la amplasament) | : | 104.000 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 | : | 300 zile de emisii (zile/an),<br>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**

| | | |
|---|---|---|
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Aer | : | 0,25 % |
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă | : | 0,002 % |
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol | : | 0,03 % |
| 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: 90,0 % |
| apă, | : | Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de eliminare: 92,9 % |
| 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 >= (%): 92,9 % |
| 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 oameni prin expunere indirectă (în principal, ingerare). Dacă se evacuează la staţia de tratare a apelor menajere uzate, nu este necesară tratarea apelor reziduale de la amplasament. Preveniţi descărcarea substanţei nedizolvate în sau recuperaţi-o din apele reziduale de la amplasament. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Tipul staţiei de tratare a apelor reziduale | : | Staţie de tratare a apelor menajere uzate |
| Debitul efluentului in staţia de tratare a apelor reziduale | : | 2.000 m3/d |
| Eficienţă (Staţie de tratare a apelor reziduale) | : | 0,0 % |
| Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia | : | 0,9 % |
| Tratarea nămolului | : | A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate. |
| Note | : | 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**

**PROC3 : Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise 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** |
| **PROC15** | : | **Utilizare ca reactiv de laborator** |
| **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 |
| Presiune de vapori | : | Lichid, presiune de vapori la STP. < 0,5 kPa |
| Note | : | cu potenţial de generare a aerosolilor, Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. |

**Frecvenţa şi durata folosirii**

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

**Condiţii tehnice şi măsuri**

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Luati în considerare progresele tehnice si modernizarea procesului(inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberarilor/emisiilor. Reduceţi la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unităţi specializate şi ventilaţie de evacuare generală/locală adecvată. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantion printr-o buclă închisă sau alt sistem pentru evitarea expunerii. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Expuneri generale (sisteme închise). Proces discontinuu (pe loturi).**
**(PROC 3)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantion printr-o buclă închisă sau alt sistem pentru evitarea expunerii. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Activităţi de laborator**
**(PROC 15)**
Manipulaţi în interiorul unei hote de tiraj sau implementaţi metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C. Aşezaţi capacele pe containere imediat după utilizare.

**Vase/barje maritime; On-shore/pe țărm; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. [RMM alternativă: Asigurați separare completă cu ventilarea și filtrarea aerului recirculat.] Transferaţi prin linii/conducte închise. Goliţi liniile/conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Vase/barje maritime; Off-shore/în larg; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Transferaţi prin linii/conducte închise. Goliţi liniile/conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea inferioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 2 ore/zi. Asigurați-vă că vaporii generați sunt evacuați într-un loc sigur. [RMM alternativă: Sistem de recuperare a vaporilor.] Transfer prin conducte închise Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune temperatura procesului de până la 60,0 ° C.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea superioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare;**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 2 ore/zi. [RMM alternativă: Asigurați ventilație cu extracție la punctele de transfer de material si alte orificii. SAU Asigurați separare completă cu ventilarea și filtrarea aerului recirculat.] Transfer prin conducte închise Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. Presupune o temperatură a procesului de până la 80,0 °C.

**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor. Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante.

**Depozitare**
**(PROC 1)**
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Accesul in zona de lucru permis doar persoanelor autorizate. Asiguraţi-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Asiguraţi-vă că măsurile de control sunt verificate şi menţinute cu regularitate. Aveţi în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătăţii în funcţie de riscuri.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Expuneri generale (sisteme închise). Proces discontinuu (pe loturi).**
**(PROC 3)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Activităţi de laborator**
**(PROC 15)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Vase/barje maritime; On-shore/pe țărm; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Vase/barje maritime; Off-shore/în larg; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea inferioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea superioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare;**
**(PROC 8b)**
Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Purtaţi protecţie respiratorie atunci cand utilizarea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale. Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Expuneri generale (sisteme închise). Proces discontinuu (pe loturi).**
**(PROC 3)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Activităţi de laborator**
**(PROC 15)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Vase/barje maritime; On-shore/pe țărm; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Vase/barje maritime; Off-shore/în larg; Transfer în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
Purtați o mască de protecție respiratorie integrală conform EN136. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea inferioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare**
**(PROC 8b)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Cisternă auto/vagon; Încarcare pe la partea superioară; Transferuri în vrac; Încărcare și descărcare;**
**(PROC 8b)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.
**Depozitare**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.

## 3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:
Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepţia cazului în care se indică altfel.
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:
Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăşi nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condiţiile operaţionale (OC) descrise la secţiunea 2. 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. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efecte carcinogene. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.
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)

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

| | | |
|---|---|---|
| Stadiul ciclului de viaţă | : | **IS:** Utilizare în spaţii industriale |
| Categorie proces | : | **PROC1:** Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente.<br>**PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente<br>**PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate<br>**PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate<br>**PROC16:** Utilizarea combustibililor<br>**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.v4 |
| Procese, sarcini, activităţi acoperite | : | Acoperă utilizarea drept combustibil/carburant (sau aditivi pentru combustibil/carburant şi componente ale aditivilor) în cadrul sistemelor închise sau izolate, inclusiv expunerile accidentale în timpul activităţilor asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreţinerea echipamentelor şi manipularea deşeurilor acestuia. |

## 2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

**ERC7, Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial**

**Cantitatea folosită**

| | | |
|---|---|---|
| Note | : | Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba. |
| Tonaj pentru utilizare regională (tone/an) | : | 20.910 10E2 |
| Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune: | : | 1,0 |
| Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local: | : | 0,7 |
| Tonaj anual la amplasament (tone/an) | : | 15.000 10E2 |
| Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) | : | 5.000 |
| MSafe (tonaj maxim permis la amplasament) | : | 5.580 10E3 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 | : | 300 zile de emisii (zile/an),<br>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**

| | | |
|---|---|---|
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: | : | 0,05 % |
| Aer | | |

| | | |
|---|---|---|
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă | : | 0,001 % |
| Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol | : | 0,001 % |
| 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. Factorul de emisie sau de eliberare/degajare în apă este < 0,001%. |

**Condiţii tehnice şi măsuri / măsuri organizaţionale**

| | | |
|---|---|---|
| Aer | : | Trataţi emisiile în aer pentru a asigura o eficienţă tipică de îndepărtare/eliminare de: 90,0 % |
| apă, | : | Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):: 86,5 % |
| 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 >= (%): 86,5 % |
| 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. 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.**

| | | |
|---|---|---|
| Tipul staţiei de tratare a apelor reziduale | : | Staţie de tratare a apelor menajere uzate |
| Debitul efluentului in staţia de tratare a apelor reziduale | : | 2.000 m3/d |
| Eficienţă (Staţie de tratare a apelor reziduale) | : | 0,0 % |
| Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia | : | 0,9 % |
| Tratarea nămolului | : | A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate. |
| Note | : | 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 |
| Presiune de vapori | : | Lichid, presiune de vapori la STP. < 5 hPa |
| Note | : | cu potenţial de generare a aerosolilor, Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. |

**Frecvenţa şi durata folosirii**

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

**Condiţii tehnice şi măsuri**

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Luati în considerare progresele tehnice si modernizarea procesului(inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberarilor/emisiilor. Reduceţi la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unităţi specializate şi ventilaţie de evacuare generală/locală adecvată. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.
**Transferuri în vrac; Descărcare; Sisteme închise.**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului. Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.
**Transferuri în butoaie/în loturi. Unitate specializată**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 1 ore/zi. Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului. Presupune temperatura procesului de până la 60,0 ° C.
**Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)**
**(PROC 16)**
Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie generală (nu mai puţin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră) Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.
**Operarea echipamentelor de filtrare a materialelor solide**
**(PROC 2)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie controlată (5 - 10 schimburi de aer pe oră). Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.
**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor. Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante.
**Depozitare.**
**(PROC 1)**
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.
**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Se referă la utilizarea de până la 1 ore/zi. Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie generală (nu mai puţin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră) Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Accesul in zona de lucru permis doar persoanelor autorizate. Asiguraţi-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Asiguraţi-vă că măsurile de control sunt verificate şi menţinute cu regularitate. Aveţi în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătăţii în funcţie de riscuri.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Transferuri în vrac; Descărcare; Sisteme închise.**
**(PROC 8b)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Transferuri în butoaie/în loturi. Unitate specializată**
**(PROC 8b)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)**
**(PROC 16)**
Realizați activitatea la depărtare de surse de emisii sau evacuări de substanță. Presupune încăperi mari de lucru. Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Operarea echipamentelor de filtrare a materialelor solide**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare.**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Purtaţi protecţie respiratorie atunci cand utilizarea 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.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Transferuri în vrac; Descărcare; Sisteme închise.**
**(PROC 8b)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Transferuri în butoaie/în loturi. Unitate specializată**
**(PROC 8b)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)**
**(PROC 16)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Operarea echipamentelor de filtrare a materialelor solide**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. Purtarea mănuşilor rezistente la produse chimice (testate conform EN374) corelată cu instruirea pentru activitatea specifică. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.
**Depozitare.**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Depozitare.**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.

## 3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:
Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepţia cazului în care se indică altfel.
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:

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăşi nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condiţiile operaţionale (OC) descrise la secţiunea 2. 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. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efecte carcinogene. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.
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)

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

| | | |
|---|---|---|
| Stadiul ciclului de viaţă | : | **PW:** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesionişti |
| Categorie proces | : | **PROC1:** Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente.<br>**PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente<br>**PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate<br>**PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate<br>**PROC16:** Utilizarea combustibililor<br>**PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor |
| Categorie de eliberare în mediu | : | **ERC9a:** Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior)<br>**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.v3 |
| Procese, sarcini, activităţi acoperite | : | Acoperă utilizarea drept combustibil/carburant (sau aditivi pentru combustibil/carburant şi componente ale aditivilor) în cadrul sistemelor închise sau izolate, inclusiv expunerile accidentale în timpul activităţilor asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreţinerea echipamentelor şi manipularea deşeurilor acestuia. |

## 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**

| | | |
|---|---|---|
| Note | : | Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba. |
| Tonaj pentru utilizare regională (tone/an) | : | 120.700 |
| Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune: | : | 0,1 |
| Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local: | : | 0,0005 |
| Tonaj anual la amplasament (tone/an) | : | 60.371 |
| Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi): | : | 0,1654 |
| MSafe (tonaj maxim permis la amplasament) | : | 14.400 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 | : | 365 zile de emisii (zile/an),<br>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**

| | | |
|---|---|---|
| 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. Factorul de emisie sau de eliberare/degajare în apă este < 0,001%. |

**Condiţii tehnice şi măsuri / măsuri organizaţionale**

| | | |
|---|---|---|
| Aer | : | Trataţi emisiile în aer pentru a asigura o eficienţă tipică de îndepărtare/eliminare de: 90,0 % |
| apă, | : | Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):: 0,0 % |
| 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 >= (%): 0,0 % |
| 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 oameni prin expunere indirectă (în principal, ingerare). 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.**

| | | |
|---|---|---|
| Tipul staţiei de tratare a apelor reziduale | : | Staţie de tratare a apelor menajere uzate |
| Debitul efluentului in staţia de tratare a apelor reziduale | : | 2.000 m3/d |
| Eficienţă (Staţie de tratare a apelor reziduale) | : | 94,0 % |
| Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia | : | 0,9 % |
| Tratarea nămolului | : | A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate. |
| Note | : | 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 |
| Presiune de vapori | : | Presiunea vaporilor este dată la temperatură şi presiune standard (conditii STP). < 5 hPa |
| Note | : | cu potenţial de generare a aerosolilor, Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. |

**Frecvenţa şi durata folosirii**

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

**Condiţii tehnice şi măsuri**

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Luati în considerare progresele tehnice si modernizarea procesului(inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberarilor/emisiilor. Reduceţi la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unităţi specializate şi ventilaţie de evacuare generală/locală adecvată. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie generală (nu mai puţin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră) Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Transferuri în vrac; Descărcare; Sisteme închise.**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 4 ore/zi. Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului. Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Transferuri în canistre/în loturi**
**Unitate specializată, (PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 1 ore/zi. Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului. Presupune temperatura procesului de până la 60,0 ° C. Acoperă viteza de transfer <1000 l/min.

**Alimentare cu carburanţi**
**(PROC 8b)**
Se referă la utilizarea de până la 1 ore/zi. Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului. Asiguraţi-vă că operaţiunea este efectuată în spaţiul exterior (în aer liber). Presupune temperatura procesului de până la 60,0 ° C.

**Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)**
**(PROC 16)**
Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie generală (nu mai puţin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră) Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Se referă la utilizarea de până la 1 ore/zi. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor. Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante.

**Depozitare**
**(PROC 1)**
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

**Depozitare**
**(PROC 2)**
Se referă la utilizarea de până la 1 ore/zi. Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii. Presupune temperatura procesului de până la 90,0 ° C.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Accesul in zona de lucru permis doar persoanelor autorizate. Asiguraţi-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Asiguraţi-vă că măsurile de control sunt verificate şi menţinute cu regularitate.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Transferuri în vrac; Descărcare; Sisteme închise.**
**(PROC 8b)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Transferuri în canistre/în loturi**
**Unitate specializată, (PROC 8b)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Alimentare cu carburanţi**
**(PROC 8b)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică. Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

**Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)**
**(PROC 16)**
Realizați activitatea la depărtare de surse de emisii sau evacuări de substanță. Presupune încăperi mari de lucru. Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare**
**(PROC 1)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

**Depozitare**
**(PROC 2)**
Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.

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

**Măsuri generale (carcinogeni).**
Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Purtaţi protecţie respiratorie atunci cand utilizarea 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. Aveţi în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătăţii în funcţie de riscuri.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Expuneri generale (sisteme închise).**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Transferuri în vrac; Descărcare; Sisteme închise.**
**(PROC 8b)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Transferuri în canistre/în loturi**
**Unitate specializată, (PROC 8b)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Alimentare cu carburanţi**
**(PROC 8b)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)**
**(PROC 16)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Curăţare şi întreţinere echipamente.**
**(PROC 8a, PROC 28)**
A se purta o mască de protecţie respiratorie conformă cu EN140. Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificaţii suplimentare, consultaţi secţiunea 8 din fişa cu date de securitate. A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.
**Depozitare**
**(PROC 1)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.
**Depozitare**
**(PROC 2)**
Oferiți angajaților programe de îngrijire a pielii.

## 3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:
Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepţia cazului în care se indică altfel.
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:

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăşi nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condiţiile operaţionale (OC) descrise la secţiunea 2. 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. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efecte carcinogene. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.
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)