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

Combustibil Termic Lichid
Nr. produs 455100

Data emiterii: 27.02.2012
Data revizuirii: 20.10.2026

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

1.1 Identificator de produs

Denumire comercială	:	Combustibil Termic Lichid
identificator unic de formula (UFI)	:	RGVS-N45T-A74Y-VDNS

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)	:	Formulare sau reambalare 02 - Formularea & (re)ambalarea substantei/materialelor şi amestecurilor Utilizare în spații industriale 12a - Utilizarea substantei drept combustibil Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști 12b - Utilizare drept combustibil - Profesional

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea Anexa

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

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

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

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

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

SECTIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Acute 1 H400,
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menţionate în această Secţiune şi metodele de clasificare, consultaţi Secţiunea 16.

2.2 Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H350 Poate provoca cancer.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
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.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
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

Etichetare suplimentară:

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

2.3 Alte pericole

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

SECTIUNEA 3. COMPOZIŢIE/INFORMAŢII PRIVIND COMPONENŢII

3.1 Substanţe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Natura chimică	hidrocarburi

Ingrediente periculoase

Denumirea substanţei chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanţelor Chimice Notificate) Număr de înregistrare	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentraţie [% m/m]	Notă
Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	649-435-00-3 64741-59-9 265-060-4 01-2119489734-23-0045	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; Factor de multiplicare = 1; H400 Aquatic Chronic 1; Factor de multiplicare = 1; H410 Flam. Liq. 3; H226	70,00 - 85,00	---
Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	649-032-00-2 68783-08-4 272-184-2 01-2119487927-16-0005	Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; Factor de multiplicare = 1; H400 Aquatic Chronic 1; Factor de multiplicare = 1; H410	15,00 - 30,00	---

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. Din cauza materialelor vărsate, suprafaţa devine alunecoasă. Înainte de a încerca să salvaţi victimele, izolaţi zona de toate sursele potenţiale de aprindere, incluzând deconectarea alimentării cu energie electrică, cu excepţia zonelor critice. Asiguraţi o ventilaţie suficientă şi verificaţi dacă este prezentă o atmosferă sigură şi respirabilă înainte de intrarea în spaţii închise. În spaţiile libere ale rezervoarelor de depozitare a produsului se poate acumula hidrogen sulfurat (H2S), putând atinge concentraţii potenţial periculoase.
Inhalare	:	Inhalarea la temperatura ambiantă este puțin probabilă din cauza presiunii scăzute de vapori a substanței. Expunerea la vapori poate avea însă loc atunci când substanţa este manipulată la temperaturi înalte cu ventilaţie insuficientă. După inhalarea accidentală a vaporilor, persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată (transportate) într-un spaţiu bine aerisit. Verificați regulat semnele vitale și acționați în consecință.
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, dacă sunt prezente şi sunt uşor de scos. 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 la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau 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: Poate cauza: dureri de cap, greaţa, ameţeli Expunerea acută, la doze mari, poate provoca: depresie a sistemului nervos central, confuzie, alterarea stării mentale, convulsii, aritmii cardiace. În caz de contact cu pielea: Iritaţia pielii. Poate cauza arsuri în caz de contact cu produsul la temperaturi înalte. În caz de contact cu ochii: poate provoca iritații ușoare reversibile ale ochilor.
Efecte	:	Expunere orală accidentală: pericol de aspirație; poate fi fatal dacă pătrunde în căile respiratorii după înghițire.

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

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

SECTIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	:	Spumă (numai personal special instruit); Ceaţă de apă (numai personal special instruit); Pudră chimică uscată; bioxid de carbon (CO_2); Alte gaze inerte (în conformitate cu reglementările); Nisip sau pământ.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Nu utilizati jeturi de apă directe pe produsul ce arde; ar putea provoca împroscarea si răspândirea focului. Se va evita utilizarea simultană de spumă şi apă pe aceeaşi suprafaţă deoarece apa distruge spuma.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanţei sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere.	:	Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Această substanţă pluteşte şi se poate reaprinde la suprafaţa apei. Combustia incompletă poate genera un amestec complex un amestec complex de particule solide şi lichide aeropurtate şi gaze, inclusiv monoxid de carbon, H_2S, SOx (oxizi de sulf) sau acid sulfuric şi compuşi organici şi anorganici neidentificati.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie	:	Echipament pentru protecţia respiraţiei (cu aer comprimat sau izolant).
Clasa de incendiu conform SR EN 2	:	B
Informaţii suplimentare	:	Răcirea imediată a recipientelor şi a ambalajelor din apropiere cu apă pulverizată, şi, dacă este posibil, îndepărtarea acestora din zona de pericol. Reziduurile de ardere şi apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autorităţile locale. Asiguraţi o rezervă de apă pentru stingere.

SECTIUNEA 6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Precauţii pentru personal	:	Se acţionează din aceeaşi direcţie cu direcţia vântului (atenţie la schimbarea direcţiei vântului). Alertaţi personalul de urgenţă. Dacă se poate efectua în siguranţă, opriţi sau izolaţi scurgerea la sursă. Îndepartati toate sursele de foc din apropiere. Identificarea, marcarea si limitarea accesului in zona cu pericol de explozie. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. 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. Personalul de prim-ajutor trebuie să poarte echipament individual de protecţie. Evitaţi contactul direct cu materialul eliberat. 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. Mănuşi de lucru care asigură rezistenţă adecvată la substanţe chimice, în special la hidrocarburi aromatice. Notă: mănuşile din PVA (alcool polivinilic) nu sunt impermeabile şi nu sunt potrivite pentru utilizare în caz de urgenţă. Cască de protectie. Incălţăminte de protecţie antistatică nederapantă. Ochelari de protecţie şi/sau mască de protecţie a feţei, dacă este posibil(ă) sau se anticipează stropirea sau contactul cu ochii. Protecţie respiratorie: Se poate utiliza mască, pentru protecţia parţială sau totală a feţei, cu filtru pentru vapori organici sau un aparat de respirat autonom (SCBA), în funcţie de amploarea deversării şi de nivelul estimat de expunere. Dacă situaţia nu poate fi evaluată complet sau dacă este posibilă lipsa oxigenului, trebuie utilizate doar aparate SCBA. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. A se evita contactul direct cu materialul degajat. Evitaţi formarea de scântei. În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor şi a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcţie antiexplozivă. Fumatul este interzis. Nu este permisă acţionarea întrerupătoarelor şi pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei. Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător	:	Se va opri scurgerea produsului in conditii de siguranta. Prevenirea scurgerii în canalizari, cursuri de apa, subsoluri sau spatii închise prin realizarea unor diguri de nisip si/sau pamânt sau prin alte masuri adecvate de stopare scurgere (bariere plutitoare, skimming sau alte tehnici de ordin mecanic). Materialul absorbant contaminat poate să prezinte acelasi grad de periculozitate ca şi produsul scurs. Deversarea in mediu trebuie evitată. Dacă produsul deversat a poluat mediul (a ajuns în canalizări, cursuri de apă, sol sau aer) este necesară informarea autorităţilor relevante. 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. Observaţie: pe măsură ce creşte cantitatea de substantă absorbită în liant, creşte viteza de evaporare şi, prin aceasta, pericolul de incendiu. 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. Se va asigura o aerisire şi o ventilaţie corespunzătoare a locului de muncă şi a depozitului, inclusiv la nivelul solului. Evitaţi contactul cu pielea, cu ochii şi cu îmbrăcămintea. Nu este permisă inhalarea vaporilor. Evitaţi scurgerea produsului. A se utiliza şi depozita doar în exterior sau într-un spaţiu bine aerisit. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. Pentru mai multe informaţii despre echipamentele de protecţie şi condiţiile de operare, a se vedea scenariile de expunere.
Recomandări de prevenire a incendiului şi a exploziei	:	Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare şi în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol şi în ape. Adoptaţi măsuri împotriva încărcării electrostatice. Legaţi la centura de împământare toate echipamentele de lucru utilizate. A se feri de sursele de aprindere. Utilizarea de echipamente / armături protejate împotriva exploziilor şi a unor instrumente care nu produc scântei. Fumatul interzis. A nu se utiliza aer comprimat pentru operaţiuni de umplere, descărcare sau manipulare. Asiguraţi-vă că toate reglementările relevante privind facilităţile de manipulare şi depozitare a produselor inflamabile sunt respectate.

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

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

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

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

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Instrucţiuni legate de utilizări specifice	:	Se va utiliza numai în scopurile relevante menţionate în Secţiunea 1.2. 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

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

Valoare limită de expunere profesională pentru componenţi

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 ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Rute de expunere:: Muncitor, expunere acută, sistemică, inhalare Valoare: 2229,76 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate acută (inhalare)
		Rute de expunere:: Lucrator, expunerea pe termen lung, sistemic, inhalare Valoare: 27,34 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă (dermic)
		Rute de expunere:: Lucrator, dermic, sistemic, expunerea pe termen lung, Valoare: 2,42 mg/kg g.c./zi DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate cu doze repetate, dermic,
Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice la expunere acută Rute de expunere:: inhalare; Valoare: 4716,8 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate acută (inhalare)
		Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice, pe termen lung Rute de expunere:: piele; Valoare: 0,065 mg/kg g.c./zi DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă
		Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice la expunere pe termen lung Rute de expunere:: inhalare; Valoare: 0,18 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Dezvoltare / Toxicitate teratogenă

PNEC pentru produs

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

PNEC pentru componenţi

Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	apă, ape reziduale, sol, sediment Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB;
Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	apă, ape reziduale, sol, sediment Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanţă, deoarece este un UVCB;

8.2 Controale ale expunerii

Se va utiliza numai în scopurile relevante menţionate în Secţiunea 1.2., 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. **Material: Nitril;** Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374 **Material: Viton;** Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374 **Material: Butil;** Timpul de penetrare: 120 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374 **Material: Policloropren;** Timpul de penetrare: 30 min Grosimea materialului: 0,65 mm Metodă de verificare: EN 374
Protecţia ochilor / feţei	:	Ochelari de protecţie cu ecrane laterale. Ochelari de protecţie şi/sau mască de protecţie a feţei, dacă este posibil(ă) sau se anticipează stropirea sau contactul cu ochii.
Protecţia corpului	:	Utilizarea, în toate cazurile, de îmbrăcăminte rezistentă la foc şi antistatică pe termen lung. Cască de protectie. Incăltăminte de protecţie antistatică nederapantă, dacă este necesar, termorezistente.

Controlul expunerii mediului

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

Informaţii suplimentare

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

SECTIUNEA 9. PROPRIETĂŢI FIZICE ŞI CHIMICE

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	galben până la ambra
Miros	:	tipic
Prag de acceptare a mirosului	:	miros clar perceptibil

Caracteristica	Valori	Metodă	Notă
punct de topire/punct de îngheţare	< -10 °C	ASTM D 97	punct de curgere, Iarnă
	< 5 °C	ASTM D 97	punct de curgere, Vară
interval de fierbere	cca. 180 - 450 °C	SR EN ISO 3405	
Inflamabilitatea			inflamabil Chemical Safety Report (CSR)
Limită inferioară de explozie	cca. 0,6 %(V)		Date literatura (Hommel)
Limită superioară de explozie	cca. 6,5 %(V)		Date literatura (Hommel)
Punct de inflamabilitate	> 55 °C	EN ISO 2719	
Temperatură de autoaprindere	cca. 235 °C	DIN 51794	
Temperatura de descompunere			Nedeterminat
pH			nu se aplică
Vâscozitate cinematică	max. 7,5 mm2/s la 20 °C	ASTM D 7042	
Solubilitate în apă			practic insolubil
Solubilitate (alţi solvenţi)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)			Nedeterminat
Presiune de vapori	cca. 4 hPa la 40 °C		Raport de securitate chimica (CSR)
Densitate	max. 935 kg/m3 la 15 °C	EN ISO 12185	

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 : Produsul nu prezintă pericolul de explozie

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : Căldură, flăcări deschise, suprafețe fierbinți și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : acizi tari şi agenţi oxidanţi;

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Produşi de descompunere periculoşi : Nedeterminat

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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LD50 şobolan,, femelă Doză: 3200 mg/kg gc Metodă: OECD 401
Efect oral acut Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LD50 şobolan,, mascul Doză: 4660 mg/kg gc Metodă: OECD 401
Efect oral acut Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LD50 şobolan,, mascul/femelă, Doză: > 5.000 mg/kg gc Metodă: EU Method B.1 bis
Efect acut la inhalare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efect acut la inhalare Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LC50 şobolan, Doză: 4,65 ml/l Aer/ 4 o Metodă: OECD 403
Efect acut la inhalare Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LC50 şobolan,, mascul/femelă, Doză: 1450 mg/m3 aer/ 4 o Metodă: EPA OTS 798.1150 (Acute inhalation toxicity)
Efect acut cutanat	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efect acut cutanat Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LD50 iepure Doză: > 2.000 mg/kg gc Metodă: OECD 402
Efect acut cutanat Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LD50 iepure Doză: > 2.000 mg/kg gc Metodă: EU Method B.3 (Acute Toxicity)
Alte efecte acute	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Alte efecte acute Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Alte efecte acute Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
Alte efecte	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

Alte efecte Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nicio informaţie
Alte efecte Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nicio informaţie

Corodarea/iritarea pielii

Iritaţia pielii	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Iritaţia pielii Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Piele de iepure Rezultat: iritant Metodă: OECD 404 Doză: 0,5 ml
Iritaţia pielii Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Piele de iepure Rezultat: reacţie slabă Metodă: EU Method B.4

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritaţia ochilor	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Iritaţia ochilor Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: OECD 405
Iritaţia ochilor Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: EU Method B.5

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

sensibilizare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
sensibilizare Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Test Buehler Piele de cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: OECD 406
sensibilizare Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Test Buehler Piele de cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: OECD 406 Substanţă de test: 68553-00-4

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
Genotoxicitate in vitro Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Testul Ames modificat Rezultat: pozitiv Metodă: OECD 471 Substanţă de test: 64741-82-8

Genotoxicitate in vitro Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Test limfom la şoareci Rezultat: pozitiv cu activare metabolica, negativ fara activare metabolica Metodă: OECD 476
Genotoxicitate in vitro Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	testul Ames Rezultat: pozitiv Metodă: OECD 471 Substanţă de test: 64741-62-4
Genotoxicitate in vitro Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Test limfom la şoareci Rezultat: pozitiv Metodă: OECD 476 Substanţă de test: 64741-62-4
Genotoxicitate in vitro Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Test mutaţii genetice Rezultat: negativ Metodă: OECD 476 Substanţă de test: 64741-62-4
Genotoxicitate in vivo	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
Genotoxicitate in vivo Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Test de aberatie cromozomiala Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Test de aberatie cromozomiala Categorii: şobolan, Substanţă de test: 64741-57-7 Metodă: OECD 474 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Test de aberatie cromozomiala Categorii: şobolan, Substanţă de test: 64741-62-4 Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	încercare micronucleară (clastogenicitate) Categorii: şoarece Substanţă de test: 64741-62-4 Metodă: EU Method B.12 Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Analiză substituire cromatidă-soră Categorii: şoarece Substanţă de test: 64741-62-4 Metodă: Nedeterminat Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Test UDS (sinteza neprogramată a ADN) Categorii: şobolan, Substanţă de test: 64741-62-4 Metodă: EU Method B.39 Rezultat: pozitiv
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative	:	Pe baza componentelor, produsul este clasificat drept mutagen
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative Distilate ușoare (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 Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Test privind efecte asupra pielii la şoareci Metodă: OECD 451 pozitiv
Efect cancerigen Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	şoarece Substanţă de test: 64741-62-4 Metodă: Nedeterminat NOAEL Doză: 0,1% LOAEC dermal: 1% Rezultat: pozitiv
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea	:	Conform datelor disponibile, produsul se clasifică drept cancerigen.
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, Clasificat ca agent cancerigen
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	şobolan, Substanţă de test: 64741-82-8 NOAEL (toxicitate maternă) 125 mg/kg g.c./zi
Toxicitate pentru reproducere/fertilitate Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	studiul științific nu este necesar / alte informații disponibile
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	şobolan, Substanţă de test: 64741-82-8 Metodă: OECD 414 NOAEL (fetale) toxicitate Doză: 500 mg/kg bw /zi

Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	şobolan, Metodă: OECD 414 NOAEL: Doză 50 mg/kg g.c./zi
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**	:	Amestecul îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:, klasifikovan kao teratogen Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv, (fertilitate).
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic.
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate** Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Susceptibil de a dăuna fătului, Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:, clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic. Nu există criterii de clasificare pentru fertilitate, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv, (fertilitate).

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	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 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 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
Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Substanța îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru: STOT RE 2; H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată.
Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	NOAEL dermic; şobolan, Doza: 1,06 mg/kg g.c./zi (sistemic) Doză: 53 - 530 mg/kg g.c./zi (local) Metodă: EPA OPPTS 870.3250 Substanţă de test: 64741-62-4

Pericol prin aspirare

Toxicitate prin aspirare	:	Amestecul îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Pericol prin aspirare, categoria 1; H304
	:	în cazul ingerării poate provoca vătămarea plămânilor

Toxicitate prin aspirare Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Substanta indeplineste criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Pericol prin aspirare, categoria 1; H304
Toxicitate prin aspirare Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Efecte neurologice Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
Efecte narcotice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Efecte narcotice Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Efecte narcotice Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date

Evaluare toxicologică

Efecte acute 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.
Efecte acute Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Substanța îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru: Tox. acută 4 H332, Nociv în caz de inhalare.
Sensibilizare Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	fara proprietati sensibilizatoare, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.
Sensibilizare Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	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 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)
Toxicitate la doză repetată Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Substanța îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 pentru: STOT RE 2; H373, 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 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.
Proprietăți de perturbator endocrin Motorină grea, de distilare atmosferică (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.
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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,3 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: OECD 203
Toxicitate acută la peşti Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 79 mg/l Durată de expunere: 96 o Substanţă de test: 68476-33-5 Metodă: OECD 203
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 0,319 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanţă de test: Motorina de cracare Metodă: QSAR
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 2 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanţă de test: 68476-33-5 Metodă: OECD 202

Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: 0,51 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: Motorine de cracare ușoare Metodă: OECD 201
Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: 0,32 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: 64741-61-3 Metodă: OECD 201
Toxicitate la microorganisme	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate la microorganisme Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	EL50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 1,954 mg/l Durată de expunere: 40 o Substanţă de test: Motorina de cracare Metodă: QSAR
Toxicitate la microorganisme Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	NOEL Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 0,241 mg/l Durată de expunere: 40 o Substanţă de test: Motorina de cracare Metodă: QSAR
Toxicitate la microorganisme Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LL50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanţă de test: păcură grea Metodă: QSAR
Toxicitate pentru organismele edafice	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate pentru organismele edafice Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Toxicitate pentru organismele edafice Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate în cazul plantelor terestre Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	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) Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date

Toxicitate cronică

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	NOEL Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,029 mg/l Durată de expunere: 14 z Substanţă de test: Motorina de cracare Metodă: QSAR
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	NOEL Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,1 mg/l Durată de expunere: 28 z Substanţă de test: păcură grea Metodă: QSAR
Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	NOEL Specii: Daphnia magna Doză: 0,053 mg/l Durată de expunere: 21 z Substanţă de test: Motorina de cracare Metodă: (Q)SAR
Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	NOEL Specii: Daphnia magna Doză: 0,27 mg/l Durată de expunere: 21 z Substanţă de test: păcură grea Metodă: QSAR

Evaluare ecotoxicologică

Acvatică acută	:	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
Acvatică acută Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
Acvatică acută Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Conform datelor eco-toxicologice, produsul este clasificat ca fiind foarte toxic pentru organisme acvatice.

Acvatică cronică	:	Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
Acvatică cronică Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
Acvatică cronică Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Pe baza datelor ecotoxicologice, produsul este considerat periculos pentru mediu, cu efecte îndelungate.
Date de toxicitate în sol	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Date de toxicitate în sol Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Date de toxicitate în sol Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date

12.2 Persistenţă şi degradabilitate

Persistenţă,Biodegradare	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
Persistenţă, Biodegradare Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Metodă: Model computerizat Petrorisk 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.
Persistenţă, Biodegradare Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Metodă: Model computerizat Petrorisk Combustibilii petrolieri grei 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; Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): Nedeterminat
Bioacumulare 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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): Nedeterminat

Bioacumulare Motorină grea, de distilare atmosferică (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 Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): Nedeterminat

12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate	:	Note: Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Mobilitate Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Note: Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Mobilitate Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Note: Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport între diferite medii	:	Produsul pluteşte la suprafaţa apei. Produsul este imobilizat prin adsorbţie la nivelul particulelor de sol.
Transport între diferite medii 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).
Transport între diferite medii Motorină grea, de distilare atmosferică (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).
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 Distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Substanţa 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 Motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Substanţa 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 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.

Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB Motorină grea, de distilare atmosferică (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.

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 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.
Proprietăți de perturbator endocrin Motorină grea, de distilare atmosferică (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.

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. 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. :		
Cod deşeu de produs	:	13 07 01* ulei combustibil si combustibil diesel
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**	:	1202
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	:	COMBUSTIBIL LICHID USOR

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

Alte informaţii

Număr de marcare a pericolului	:	30
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1
Cod de restricţionare a accesului în tunel	:	(D/E)
Observaţii	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj peşte şi copac pentru materiale periculoase pentru mediu, Dispoziţie specială 640L

Transport feroviar (RID)

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare**	:	1202
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	:	COMBUSTIBIL USOR
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	:	3
14.4	**Grupa de ambalare**	:	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător**	:	da
14.6	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.

Alte informaţii

Număr de marcare a pericolului	:	30
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1
Observaţii	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj peşte şi copac pentru materiale periculoase pentru mediu, Dispoziţie specială 640L

Navigaţie interioară cu barje-cisternă (ADN)

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare**	:	1202
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	:	HEATING OIL (LIGHT)
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	:	3
14.4	**Grupa de ambalare**	:	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător**	:	da
14.6	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.

Alte informaţii

Observaţii	:	(N1+CMR+F)

Transport maritim (IMDG)

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare**	:	1202
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	:	HEATING OIL, LIGHT
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	:	3
14.4	**Grupa de ambalare**	:	III
14.5	**Poluant marin**	:	da
14.6	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.
14.7	**Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	:	MARPOL Anexa 1

Alte informaţii

Etichete ale Organizaţiei Internaţionale de Aviaţie Civilă (ICAO)	:	3
Ghid de Urgenţă (EmS)	:	F-E, S-E

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare**	:	1202
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	:	HEATING OIL, LIGHT
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	:	3
14.4	**Grupa de ambalare**	:	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător**	:	da
14.6	**Precauţii speciale pentru utilizatori**	:	A se vedea secţiunea 7 şi referinţele menţionate acolo.

Alte informaţii

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

Informaţii suplimentare

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. 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. 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.
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: P5c LICHIDE INFLAMABILE E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1. Anexa I Partea 2: 34. Produse petroliere şi carburanţi alternativi. (c) distilate de petrol, exclusiv fracţia grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuinţelor şi amestecurile).

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 siguranţa chimică, în cadrul procesului de înregistrare REACH a substanţelor componente. 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.

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: Secţiunea 2.2 Secţiunea 8.1 Secţiunea 10 Secţiunea 11.1 Secţiunea 12.1 Secţiunea 12.2 Secţiunea 15.1 Secţiunea 16. Anexă
		Listă de acronime: (Q)SAR = relatie cantitativă structură-activitate ADN = Acordul european privind transportul international al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare ADR = Acord privind transportul rutier international al mărfurilor periculoase ATE = Estimare a toxicităţii acute BCF = Factor de bioconcentrare CAS# = Numărul Chemical Abstracts Service CMR = Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere CSA = Evaluarea securităţii chimice CSR = Raport de securitate chimică DMEL = Nivel calculat cu efect minim DNEL = Nivel calculat fără efect EC50 = concentraţie efectivă 50% - concentraţia cu efect a substanţei asociată cu un raspuns de 50% ECHA = Agentia Europeană pentru Produse Chimice Număr CE = Număr EINECS si ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS si ELINCS) EINECS = Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piată EL50 = Nivel efectiv 50%

	ELINCS = Lista europeană a substantelor chimice notificate EPA = Agentia pentru Protectia Mediului (SUA) GES = Scenariu generic de expunere HFO = Combustibil petrolier greu IATA = Asociatia Internațională pentru Transport Aerian IC50 = concentraţie de inhibare 50% ICAO-TI = Instrucţiuni tehnice privind siguranţa transportului aerian al bunurilor periculoase IMDG = Codul maritim international pentru mărfuri periculoase IOELV = substanță cu limită de expunere la locul de muncă la nivelul UE Kow = coeficient de partitie octanol / apă Koc = coeficient de partitie carbon organic din sol / apa LC50 = Concentratie letală până la 50 % din populatia-test LD50 = Doză letală până la 50 % din populatia-test (doză letală medie) LL50 = Incarcare letala 50% LOAEC = Concentratia cea mai scazuta cu efect advers observat LOAEL = Nivelul cel mai scazut cu efect advers observat NOAEC = Concentratie fara efect advers observat NOAEL = Nivel fara efect advers observat NOEC = Concentratie fara efect observat NOEL = Nivel fara efect observat OECD = Organizatia pentru cooperare si dezvoltare economică OSHA = Organizatia europeana pentru securitate si sanatate la locul de munca PBT = Substantă persistentă, bioacumulativă si toxică PEC = Concentratie predictibilă în mediu PNEC = Concentratie predictibilă fără efect REACH = Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice RID = Regulamentele privind transportul international feroviar al mărfurilor periculoase RMM = Masuri de management al riscului SVHC = Substante care prezintă motive de îngrijorare deosebite TRA = Evaluare de risc directionata TLV = valoare limita maxima STEL = Limita de expunere de durata scurta TWA = Medie ponderata in timp UVCB = substanţă cu compoziţie necunoscută sau variabilă, produse de reacţie complexă sau materiale biologice vPvB = (substanta) foarte persistenta si foarte bioacumulativa LGK = Clasa de depozitare TRGS = Reguli tehnice pentru substante periculoase (Germania) 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.

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

Anexă

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

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

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. **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
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 sale în loturi sau prin operaţiuni continue în cadrul sistemelor închise sau izolate, inclusiv expunerile 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 (tone/an)	:	1.738 10E3
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	30.000
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	:	100
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	1
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune:	:	0,01
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	103.000 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), 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	:	0,02 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0,03 %
Note	:	Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Factorii de eliberare/degajare in apă si sol se referă la eliberarea/degajarea iniţială, inainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM) 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)

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 >= (%):: 99,6 %
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 >= (%): 99,6 %
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.

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	:	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	:	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, cu potenţial de generare a aerosolilor
Presiune de vapori	:	Presiunea vaporilor este dată la temperatură şi presiune standard (conditii STP). < 0,5 kPa
Note	:	Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante (dacă nu se menţionează altfel)., 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.
Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.
Expuneri generale (sisteme închise).
(PROC 1, PROC 2)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea.
Expuneri generale; Procese discontinue (pe loturi); Sisteme închise
(PROC 3)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea.
Transferuri n vrac. Transferuri din butoi/lot. Sisteme închise
(PROC 8b)
Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului.
Activităţi de laborator.
(PROC 15)
Manipulaţi în interiorul unei hote de tiraj sau implementaţi metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea. Aşezaţi capacele pe containere imediat după utilizare.
Curăţare şi întreţinere echipamente
(PROC 8a, PROC 28)
Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.
Depozitare
(PROC 1, PROC 2)
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.

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.

Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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

Expuneri generale (sisteme închise).
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Expuneri generale; Procese discontinue (pe loturi); Sisteme închise
(PROC 3)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Transferuri n vrac. Transferuri din butoi/lot. Sisteme închise
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Activităţi de laborator.
(PROC 15)
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, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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 specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.

Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Identificaţi suprafeţele potenţiale de contact indirect cu pielea Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374 Îndepărtaţi imediat prin spălare contaminarea pielii. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

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

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

Expuneri generale (sisteme închise).
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Expuneri generale; Procese discontinue (pe loturi); Sisteme închise
(PROC 3)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Transferuri n vrac. Transferuri din butoi/lot. Sisteme închise
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Activităţi de laborator.
(PROC 15)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Curăţare şi întreţinere echipamente
(PROC 8a, PROC 28)
A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.

Depozitare
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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/condiţi 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 efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. 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 - Utilizarea substantei drept combustibil

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. **PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **PROC16:** Utilizarea combustibililor **PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor
Categorie de eliberare în mediu	:	**ERC7:** Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial
Alte informaţii	:	Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 7.12a.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)	:	692.000
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	692.100
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	:	2.307
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	1
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune:	:	1
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	2.320 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), 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:	:	0,1 %
Aer		

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă	:	0,001 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0,001 %
Note	:	Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Factorul de emisie sau de eliberare/degajare în apă este < 0,001%. Toţi factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea iniţială, inainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM).

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 >= (%):: 98,3 %
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 >= (%): 98,3 %
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	:	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	:	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, cu potenţial de generare a aerosolilor
Presiune de vapori	:	Presiunea vaporilor este dată la temperatură şi presiune standard (conditii STP). < 0,5 kPa
Note	:	Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante (dacă nu se menţionează altfel)., 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.
Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.
Expuneri generale (sisteme închise)
(PROC 1, PROC 2)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea.
Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului.
Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată
(PROC 8b)
Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului.
Utilizarea combustibililor; Sisteme închise
(PROC 16)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.
Curăţare şi întreţinere echipamente
(PROC 8a, PROC 28)
Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.
Depozitare
(PROC 1, PROC 2)
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.

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.

Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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

Expuneri generale (sisteme închise)
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Utilizarea combustibililor; Sisteme închise
(PROC 16)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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 specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.
Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Identificaţi suprafeţele potenţiale de contact indirect cu pielea Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374 Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. Îndepărtaţi imediat prin spălare contaminarea pielii. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.
Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.
Expuneri generale (sisteme închise)
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Măsuri generale (risc de aspiraţie).
A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.
Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Utilizarea combustibililor; Sisteme închise
(PROC 16)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Curăţare şi întreţinere echipamente
(PROC 8a, PROC 28)
A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.
Depozitare
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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/condiţi 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 efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. 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

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. **PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **PROC16:** Utilizarea combustibililor **PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor
Categorie de eliberare în mediu	:	**ERC9a:** Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior) **ERC9b:** Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la exterior)
Alte informaţii	:	Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 9.12c.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)	:	104.600
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	52,3
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	:	0,1
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,0
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	0,1
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	5.350 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	:	365,0 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.

Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	:	10,00
Factor de diluare locală în apă de mare	:	100,00

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	:	Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Fracţia eliberată/degajată în apa reziduală se referă la utilizarea larg dispersivă. 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	:	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de oameni prin expunere indirectă (în principal, ingerare). Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Nu este necesară tratarea apelor reziduale.

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

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)	:	91,7 %
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, cu potenţial de generare a aerosolilor
Presiune de vapori	:	Presiunea vaporilor este dată la temperatură şi presiune standard (conditii STP). < 0,5 kPa
Note	:	Se presupune utilizarea la temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se specifică altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

Cantitatea folosită

Neaplicabil	:	

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.
Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.
Expuneri generale (sisteme închise)
(PROC 1, PROC 2)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantion printr-o buclă închisă sau alt sistem pentru evitarea expunerii.
Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului.
Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată
(PROC 8b)
Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului.
Realimentare cu combustibil
(PROC 8b)
Asiguraţi-vă că transferurile de material se efectuează în condiţii izolate sau sub ventilaţie cu extragerea aerului.
Utilizarea combustibililor
(PROC 16)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.
Curăţare şi întreţinere echipamente.
(PROC 8a, PROC 28)
Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.
Depozitare
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.

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.

Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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

Expuneri generale (sisteme închise)
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Realimentare cu combustibil
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

Utilizarea combustibililor
(PROC 16)
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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 specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa 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.
Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Identificaţi suprafeţele potenţiale de contact indirect cu pielea Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. Spălaţi imediat orice urme de contaminare a pielii. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.
Măsuri generale (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.
Expuneri generale (sisteme închise)
(PROC 1, PROC 2)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Măsuri generale (risc de aspiraţie).
A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.
Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Realimentare cu combustibil
(PROC 8b)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Utilizarea combustibililor
(PROC 16)
Nu au fost identificate măsuri specifice.
Curăţare şi întreţinere echipamente.
(PROC 8a, PROC 28)
A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.
Depozitare
Nu au fost identificate măsuri specifice.

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 Riscului (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 efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. 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)