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

1.1 Identificator de produs

Denumire comercială	:	Motorina POLAR Plus
identificator unic de formula (UFI)	:	DAH3-NKMC-M643-6GUK

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	:	Funcţionarea motoarelor Diesel ale vehiculelor.
Utilizari identificate conform raportului de securitate chimică (CSR)	:	Formulare sau reambalare 02 - Formularea & (re)ambalarea substanţelor/materialelor şi amestecurilor (clasificate) Utilizare în spatii industriale 12a - Utilizare drept carburant - Industrial (clasificat) Utilizare larg răspândită de către lucrători profesionişti 12b - Utilizare drept carburant: Profesional (clasificat) Utilizare de către consumatori 12c - Utilizare drept carburant - Consumator (clasificat)

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 urgenţă: 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. 1B H360FD, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 2 H411,
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menţionate în această Secţiune şi metodele de clasificare, consultaţi Secţiunea 16.

2.2 Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor (timus, ficat, măduvă osoasă) in caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Fraze de precauţie :
Prevenire:
P201 Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
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.
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.
P331 NU provocaţi voma.
Eliminare:
P501 Eliminaţi conţinutul/recipientele conform prevederilor legale în vigoare

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.
Produsul nu intruneste criteriile de clasificare ca PBT / 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 Conţine aditivi pentru îmbunătăţirea performanţelor, în cantităţi mici (max. 0,1% m/m.).
	Motorină auto care conţine până la 7 %(V/V) esteri metilici ai acizilor graşi (EMAG)

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
Combustibili, diesel	649-224-00-6 68334-30-5 269-822-7 01-2119484664-27-0165	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 1B; H360FD Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 95,00	N
metanol	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	<= 0,014	IOELV, SCL
Hidrocarburi C8-C26 ramificate şi liniare - distilat	- 848301-67-7 481-740-5 01-0000020119-75	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	<= 4,50	---

Nu reprezintă specificaţie a produsului / procente greutate max. posibile
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menţionate în această Secţiune şi metodele de clasificare, consultaţi Secţiunea 16.
IOELV substanţă cu limită de expunere la locul de muncă la nivelul UE
N Nota N din partea 3 a anexei VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
SCL limite de concentraţie specifică metanol - CAS-Nr.: 67-56-1 - EINECS-Nr.: 200-659-6: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %; STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %.

SECTIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale	:	Întotdeauna evaluaţi condiţiile de securitate de la faţa locului, înainte de a încerca să salvaţi victimele şi a acorda primul ajutor. Din cauza materialelor vărsate, suprafaţa devine alunecoasă. Înainte de a încerca să salvaţi victimele, izolaţi zona de toate sursele potenţiale de aprindere, incluzând deconectarea alimentării cu energie electrică. Asiguraţi o ventilaţie suficientă şi verificaţi dacă este prezentă o atmosferă sigură şi respirabilă înainte de intrarea în spaţii închise. (Sub rezerva aplicabilităţii): În spaţiile libere ale rezervoarelor de depozitare 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. A se solicita asistenţă medicală de urgenţă. Verificați regulat semnele vitale și acționați în consecință.
Contact cu pielea	:	Îndepărtați imediat hainele contaminate, îmbibate. Spălați zona cu apă și săpun timp de 10 până la 15 minute.
Contact cu ochii	:	Clătiți ochii expuși cu 0,9% soluție salină normală dacă este disponibilă sau apă timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtaţi lentilele de contact. Irigați înainte și după îndepărtarea lentilelor pentru a preveni transportul substanțelor în zona ecranată a lentilei.
Ingerare, Absorbţie substanţă în plămâni	:	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat un medic. Nu induceţi voma deoarece există un risc ridicat de aspiraţie. În cazul în care se produce voma, aşezaţi victima înclinat uşor în faţă pentru a reduce riscul de aspirare.

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

Simptome	:	Prin inhalare: Poate cauza: dureri de cap, greaţa, ameţeli Expunerea acută, la doze mari, poate provoca: depresie a sistemului nervos central, confuzie, alterarea stării mentale, convulsii, aritmii cardiace. În caz de contact cu pielea: poate provoca iritatie usoară. 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	:	Tratament simptomatic. 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); Ceată de apă (numai personal special instruit); Pudră chimică uscată; bioxid de carbon; Alte gaze inerte (în conformitate cu reglementările); Nisip sau pământ.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Nu utilizati jeturi de apă directe pe produsul ce arde; ar putea provoca împroscarea si răspândirea focului. Se va evita utilizarea simultană de spumă şi apă pe aceeaşi suprafaţă deoarece apa distruge spuma.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanţei sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere.	:	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 de particule solide şi lichide aeropurtate şi gaze, inclusiv monoxid de carbon şi compuşi organici şi anorganici neidentificati. În cazul în care compuşii sulfului sunt prezenţi în cantităţi considerabile, produşii de ardere pot include şi H2S şi SOx (oxizi de sulf) sau acid sulfuric.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

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. Asigurati ventilatia adecvata in interiorul cladirilor sau in spatii inchise. 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. Incăltăminte de protecţie antistatică nederapantă. Ochelari de protecţie şi/sau mască de protecţie a feţei, dacă este posibil(ă) sau se anticipează stropirea sau contactul cu ochii. Protecţie respiratorie: Se poate utiliza mască, pentru protecţia parţială sau totală a feţei, cu filtru pentru vapori organici 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. 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.

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. (Sub rezerva aplicabilităţii): 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.

6.3 Metode şi materiale pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

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

6.4 Trimiteri către alte secţiuni

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

Informaţii suplimentare

Adoptaţi măsuri corespunzătoare condiţiilor şi reglementărilor locale.

SECTIUNEA 7. MANIPULARE ŞI DEPOZITARE

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiţii de securitate	:	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. Se va utiliza numai în sistem închis. Aspirarea vaporilor la locul de emisie. În cazul în care este disponibil, pentru evacuarea în aer liber a gazelor de ardere şi a aerului uzat se va folosi un separator, respectiv epurator de aer. Dacă este posibil, se va face aerisirea încăperii la nivelul solului. Evitaţi contactul cu pielea, cu ochii şi cu îmbrăcămintea. A nu se ingera. 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. (Sub rezerva aplicabilităţii): Trebuie efectuată o evaluare specifică a riscurilor de inhalare cauzate de prezenţa H2S în spaţiile libere din rezervoare, spaţiile închise, reziduurile de produse, deşeurile din rezervoare şi apele reziduale, precum şi a diseminărilor accidentale pentru a putea determina măsurile de control potrivite situaţiei locale. Pentru mai multe informaţii despre echipamentele de protecţie şi condiţiile de operare, a se vedea scenariile de expunere.
Recomandări de prevenire a incendiului şi a exploziei	:	Produsul evaporat este mai greu decât aerul şi se acumulează la nivelul solului. Aveţi grijă la acumularea în puţuri şi spaţiile închise. A nu se utiliza aer comprimat pentru operaţiuni de umplere, descărcare sau manipulare. 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. 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. Toate rezervoarele şi echipamentele se vor lega la centura de împământare. Depozitaţi într-un spaţiu corespunzător. De regulă este necesară existenţa unui spaţiu de depozitare etanşat şi rezistent. Curăţarea, inspectarea şi întreţinerea structurii interne a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat şi echipat corespunzător, conform prevederilor din reglementările naţionale, locale sau ale companiei. Înainte de intrarea în rezervoarele de stocare sau a începerii unor lucrări în spaţii închise, trebuie efectuată proba de gaze (prezenţa hidrocarburilor, conţinutul de oxigen) respectiv testată prezenţa atmosferei explozive. (Sub rezerva aplicabilităţii): Dacă se suspectează prezenţa în produs a compuşilor sulfului, verificaţi conţinutul de H2S din atmosferă. Instalaţiile de depozitare trebuie proiectate cu cuve de retenţie adecvate pentru a preveni poluarea solului şi apelor în caz de scurgeri sau deversări. Materialele recomandate pentru containere sau căptuşelile containerelor includ oţel moale, 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. Pentru informaţii referitoare la aplicaţii specifice, consultaţi scenariile de expunere din anexă.

SECTIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECŢIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Nu se cunosc date

Valoare limită de expunere profesională pentru componenţi

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

Combustibili, diesel - Nr. CAS: 68334-30-5 - Nr. EINECS: 269-822-7

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

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

metanol - Nr. CAS: 67-56-1 - Nr. EINECS: 200-659-6

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	260	200	-	H	Hotarâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

H Se absoarbe prin piele

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenţi

metanol 67-56-1

Tip	Valoare	Parametri	Material biologic	Momentul prelevării probelor	Sursă
Valoare limită biologică obligatorie	6 mg/l	Metanol	Urină	sfârşit de schimb	Hotarâre Guvern 1218/2006

DNEL/DMEL pentru produs

Utilizare finală: Muncitor, inhalare, expunere sistemică, efecte acute
Valoare: 4288 mg/m3
DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate acută (inhalare)

Utilizare finală: Muncitor, inhalare, expunere sistemică, de lungă durată
Valoare: 5,49 mg/m3
DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate cu doze repetate, orală;

Utilizare finală: Lucrator, dermic, sistemic, expunerea pe termen lung,
Valoare: 2,91 mg/kg g.c./zi
DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate cu doze repetate, dermic,

Utilizare finală: Populaţie generală, expunere acută, sistemic, inhalare
Valoare: 2572,8 mg/m3
DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate acută (inhalare)

Utilizare finală: Populaţie generală, expunere de durată, sistemic, inhalare
Valoare: 1,16 mg/m3
DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate cu doze repetate, orală;

Utilizare finală: Populaţie generală, expunere de durată, sistemic, piele
Valoare: 1,25 mg/kg g.c./zi
DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate cu doze repetate, dermic,

Utilizare finală: Populaţie generală, expunere de durată, sistemic, orală
Valoare: 0,83 mg/kg g.c./zi
DNEL, Cel mai sensibil criteriu: Toxicitate cu doze repetate, orală;

PNEC pentru produs

Substanţa component principal al produsului este un complex de hidrocarburi cu structură variabilă sau necunoscută. Metodele tradiţionale pentru determinarea PNEC nu sunt aplicabile, nefiind astfel posibilă determinarea unei singure valori PNEC reprezentative pentru astfel de substanţe.

8.2 Controale ale expunerii

Se va utiliza numai în scopurile relevante menţionate în Secţiunea 1.2., Pentru informaţii referitoare la aplicaţii specifice, consultaţi scenariile de expunere din anexă.

Măsuri generale de protecţie

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

Echipament personal de protecţie

Protecţie respiratorie	:	Când se produc vapori: utilizaţi protecţie respiratorie cu filtru A pentru gaz, culoare caracteristică maro (A1 până la 0,1 vol%, A2 până la 0,5 vol%, A3 până la 1 vol%). În cazul unor concentraţii ridicate şi în situaţia în care nu există informaţii suficiente, se va utiliza numai aparat pentru protecţia respiraţiei autonom (izolant).
Protecţia mâinilor	:	În practică, durata de utilizare a mănuşilor recomandate pentru protecţia împotriva substanţelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de penetrare determinat conform normelor EN 374 din cauza numărului mare de factori de influenţă (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuşi de protecţie rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. **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: 60 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	:	uşor gălbui
Miros	:	specific de produs petrolier
Prag de acceptare a mirosului	:	miros clar perceptibil

Caracteristica	Valori	Metodă	Notă
punct de topire/punct de îngheţare			punct de curgere, Nedeterminat
punctul iniţial de distilare	cca. 160 °C	SR EN ISO 3405	
punctul final de distilare	cca. 370 °C	SR EN ISO 3405	
Inflamabilitatea			inflamabil Chemical Safety Report (CSR) Combustibili, diesel
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	>= 225 °C		Raport de securitate chimica (CSR) Combustibili, diesel
Temperatura de descompunere			Nedeterminat
pH			nu se aplică
Vâscozitate cinematică	2,0 - 4,5 mm2/s la 40 °C	EN ISO 3104	
Solubilitate în apă			practic insolubil
Solubilitate (alți solvenți)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)			nu există date
Presiune de vapori	<= 1 kPa la 37,8 °C	EN 13016-1	

Densitate	815 - 845 kg/m3 la 15 °C	EN ISO 12185, EN ISO 3675	
Densitate relativă			nu este relevant
Densitatea relativă a vaporilor			Nedeterminat
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) Fuels, diesel
Lichide oxidante		Derivaţie din structura chimică	nu este oxidant; nu reacționează exotermic cu materiale combustibile (CSR Concawe) Fuels, diesel

Alte caracteristici de siguranță

nu sunt disponibile informații relevante

SECTIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil chimic in condiţii normale de depozitare şi manipulare, cu respectarea prevederilor din Secţiunea 7.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil chimic in condiţii normale de depozitare şi manipulare, cu respectarea prevederilor din Secţiunea 7.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase : Amestecurile de vapori / aer care prezintă pericol de explozie pot fi prezente, chiar şi în recipiente goale, necurăţate.
Dacă este puternic încălzit: Pericol de ardere spontană
Reacţii cu substanţele oxidante.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : A se feri de surse de căldură, flacără deschisă şi alte surse similare de foc.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : acizi tari şi agenţi oxidanţi;

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Produşi de descompunere periculoşi : nedeterminat

Informaţii suplimentare

vapori invizibili, mai grei decât aerul

SECTIUNEA 11. INFORMAŢII TOXICOLOGICE

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

Toxicitate acută

Efect oral acut	:	LD50 şobolan, Metodă: OECD 420 Substanţă de test: 68334-30-5 Doză: aprox. 7.600 mg/kg g.c.
Efect acut la inhalare	:	LC50 şobolan, Doză: 3,6 mg/l / 4 o Metodă: OECD 403 Substanţă de test: 68334-30-5
Efect acut cutanat	:	LD50 iepure Doză: > 5 ml/kg gc Metodă: OECD 434 Substanţă de test: 68334-30-5 (aprox. >4.300 mg/kg g.c./zi)
Alte efecte acute	:	nu există date
Alte efecte	:	nicio informaţie

Corodarea/iritarea pielii

Iritaţia pielii	:	iepure Rezultat: Iritant pentru piele Metodă: OECD 404 Substanţă de test: 68334-30-5

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritaţia ochilor	:	iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: OECD 405 Substanţă de test:68334-30-5 posibilă iritaţie temporară

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

sensibilizare	:	Metodă: OECD 406 Substanţă de test: 68334-30-5 Nu există informaţii cu privire la posibile efecte de sensibilizare

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro	:	testul Ames Rezultat: negativ cu activare metabolica Metodă: Test Ames modificat conform ASTM E 1687 Substanţă de test: 68334-30-5
Genotoxicitate in vivo	:	încercare micronucleară (citronicitate) Substanţă de test: 68476-30-2 Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
	:	Test de aberatie cromozomiala Substanţă de test: 64741-44-2 Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor germinative	:	Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare., nu este clasificat ca mutagen.

Cancerogenitatea

Efect cancerigen	:	Substanţă de test: 10 distilate medii Metodă: Nedeterminat Studii privind efectele cancerigene la şoareci dermic, Rezultat: pozitiv LOAEL Doză: 25 mg/kg/gc/zi cronic şoarece
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea	:	Clasificat în conformitate cu Regulamentul CLP (CE) a UE nr. 1272/2008 la categoria 2 H351

Toxicitate pentru reproducere

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	:	Mod de aplicare: orală; şobolan, Substanţă de test: distilate, grele, C18-50 - ramificate, ciclice şi liniare Metodă: US EPA Ghidul de testare a efectelor asupra sănătăţii OPPTS 870.3800 şi OECD 416 NOAEL (F1); Dozã: 1000 mg/kg gc/zi
	:	Mod de aplicare: orală; şobolan, Substanţă de test: 64741-58-8 Metodă: OECD 422 NOAEL (F1); Dozã: 1000 mg/kg gc/zi
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	:	Mod de aplicare: piele; şobolan, Substanţă de test: 64741-49-7 Metodă: OECD 414 NOAEL Doză: 125 mg/kg/zi (toxicitate maternală/la dezvoltare)

	:	Mod de aplicare: piele; şobolan, Substanţă de test: 68334-30-5 Metodă: OECD 422 NOAEL (P0, F1) Doză: 750 mg/kg/d
Evaluare toxicologică **Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate** **Toxicitate pentru reproducere/fertilitate**	:	Clasificat în conformitate cu Regulamentul CLP (CE) a UE nr. 1272/2008:, Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere unică	:	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	:	Amestecul îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Conform datelor disponibile, produsul este clasificat cu privire la toxicitatea asupra unor organe țintă specifice, la expunere repetată.
	:	Poate provoca leziuni ale organelor (timus, ficat, măduvă osoasă) in caz de expunere prelungită sau repetată.
	:	NOEL dermic; Doză: 0,5 ml/kg (sistemic); 0,0001 ml/kg (local); Metodă: OECD 410
	:	NOAEC (inhalare) doză: >1,71 mg/l/90d (sistemic); 0,88 mg/l/90 d (local); metodă: OECD 413; substanţă de test: cel mai probabil 68334-30-5
	:	NOAEL orala Doza: 1000 mg/kg bw/day Metodă: OECD 422 Substanta de test: 68334-30-5

Pericol prin aspirare

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

Efecte neurologice

Efecte neurologice	:	nu există date
Efecte narcotice	:	Concentraţiile ridicate pot avea efecte narcotice.

Evaluare toxicologică

Efecte acute	:	Amestecul îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Tox. acută 4 H332, Nociv în caz de inhalare.
Sensibilizare	:	fara proprietati sensibilizatoare, Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.

Toxicitate la doză repetată	:	Amestecul îndeplinește criteriile prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:, Conform datelor disponibile, produsul este clasificat cu privire la toxicitatea asupra unor organe țintă specifice, la expunere repetată., Poate provoca leziuni ale organelor (timus, ficat, măduvă osoasă) in caz de expunere prelungită sau repetată.

Alte informaţii
Datele de mai sus sunt pentru componentul principal, CAS-Nr. 68334-30-5 (dacă nu se menţionează altfel)

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.
Alte informații	:	nu există date

SECTIUNEA 12. INFORMAŢII ECOLOGICE

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acută

Toxicitate acută la peşti	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 65 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: OECD 203
		NOELR Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 10 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: OECD 203
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatice	:	NOELR Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 46 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: OECD 202
Toxicitatea pentru alge şi plantele acvatice	:	ErL50 Specii: Raphidocelis subcapitata/Pseudokirchneriella subcapitata Doză: 22 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: OECD 201

Toxicitate la microorganisme	:	NOEC Specii: Deşeu activat Doză: > 10 mg/l Durată de expunere: 3 o Substanţă de test: 64741-49-7 Metodă: OECD 209
		EC50 Specii: Deşeu activat Doză: > 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 o Substanţă de test: 64741-49-7 Metodă: OECD 209
Toxicitate pentru organismele edafice	:	LR50 Specii: Eisenia fetida (annelids) Doză: 772 - 3777 mg/kg sol s.u. Durată de expunere: 28 z Metodă: QSAR pe baza: mortalităţii
Toxicitate în cazul plantelor terestre	:	LL50 Specii: Avena sativa (Monocotyledonae (monocots)) Doză: 1856 - 9708 mg / kg sol, stare uscata Durată de expunere: 14 z Metodă: QSAR
		LL50 Specii: Brassica rapa Doză: 1198 - 6268 mg / kg sol, stare uscata Durată de expunere: 14 z Metodă: QSAR
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)	:	nu există date

Toxicitate cronică

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	EL10 Specii: Pimephales promelas Doză: 0,23 - 1,32 mg/l Durată de expunere: 32 z Metodă: QSAR
Toxicitate la daphnia şi alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)	:	EL10 Specii: Daphnia magna Doză: 0,21 - 1,14 mg/l Durată de expunere: 21 z Metodă: (Q)SAR

Evaluare ecotoxicologică

Acvatică acută	:	nu există criterii de clasificare pentru toxicitate acvatică acută

Acvatică cronică	:	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
Date de toxicitate în sol	:	nu există date
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	:	nu există date

12.2 Persistenţă şi degradabilitate

Persistenţă,Biodegradare	:	Greu biodegradabil.

12.3 Potenţial de bioacumulare

Bioacumulare	:	Nu sunt disponibile date relevante. Potenţial de bioacumulare (Coeficient de partiţie (n-octanol/apă)): nu există date

12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate	:	Note: Nu lăsaţi produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport între diferite medii	:	nu există date
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.

12.5 Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB

Rezultate ale evaluării PBT şi vPvB	:	Substanţa component principal al produsului este un complex de hidrocarburi cu structură variabilă sau necunoscută. Metodologia analitică disponibilă nu a fost încă validată pentru scopuri de clasificare, astfel încât să permită o cuantificare concludentă a constituentelor identificate fie ca SVHC, fie evaluate ca PBT/vPvB (conform referinței: Raportul PBT Concawe 2024 rev.3), în cadrul substanțelor de tip UVCB.

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.

12.7 Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	:	Nu evacuaţi produsul în sistemul de canalizare, cursuri de apă şi pe sol. În caz de accident, contactaţi echipele speciale de intervenţie şi anunţaţi autorităţile locale competente.

	:	Datele de mai sus sunt pentru componentul principal, CAS-Nr. 68334-30-5 (dacă nu se menţionează altfel)

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. Nu sudaţi, lipiţi, perforaţi, tăiaţi sau incineraţi containerele goale, cu excepţia cazului în care au fost curăţate corespunzător.
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;
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**	:	CARBURANT DIESEL

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

Alte informaţii

Observaţii	:	(N2+F)

Transport maritim (IMDG)

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	:	1202
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediţie	:	DIESEL FUEL
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**	:	DIESEL FUEL
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. 3: Substanțele sau amestecurile lichide care respectă criteriile pentru oricare din următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: (a) clasele de pericol 2.1-2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipurile A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A-F; (b) clasele de pericol 3.1-3.6 și 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10; (c) clasa de pericol 4.1; (d) clasa de pericol 5.1.

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 E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2. 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 pentru componenta principală, în cadrul procesului de înregistrare REACH. S-a confirmat faptul, că în caz de controlare a componentei principale ca substanţă primară se poate asigura controlul corespunzător şi pentru celelalte componente ale amestecului. În consecinţă, în Anexă sunt listate scenariile de expunere elaborate pentru componenta principală. CAS-NR.: 68334-30-5

SECTIUNEA 16. ALTE INFORMAŢII

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

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Toxicitate acvatică cronică
Asp. Tox.	Pericol de aspirare
Carc.	Carcinogenicitate
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Repr.	Toxicitate reproductivă
Skin Irrit.	Corodarea/Iritarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.

H315	Provoacă iritarea pielii.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor (nerv optic (nervus opticus), sistem nervos central).
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (timus, ficat, măduvă osoasă) in caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Alte informaţii

Alte Informaţii :	Modificari fata de versiunea principală anterioară, nemarcate precum este mentionat la Informatii suplimentare, au fost efectuate în: Secţiunea 1.4 Secţiunea 2.2 Secţiunea 4.1 Secţiunea 5.1 Secţiunea 5.3 Secţiunea 11.1 Secţiunea 12.1 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 toxicității acute BCF = Factor de bioconcentrare CAS# = Numărul Chemical Abstracts Service CMR = Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere CSA = Evaluarea securității chimice CSR = Raport de securitate chimică DMEL = Nivel calculat cu efect minim DNEL = Nivel calculat fără efect EC50 = concentraţie efectivă 50% - concentraţia cu efect a substanţei asociată cu un raspuns de 50% ECHA = Agentia Europeană pentru Produse Chimice Număr CE = Număr EINECS si ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS si ELINCS) EINECS = Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piată EL50 = Nivel efectiv 50% ELINCS = Lista europeană a substantelor chimice notificate EPA = Agentia pentru Protectia Mediului (SUA) GES = Scenariu generic de expunere HFO = Combustibil petrolier greu IATA = Asociatia Internatională pentru Transport Aerian IC50 = concentraţie de inhibare 50% ICAO-TI = Instrucţiuni tehnice privind siguranţa transportului aerian al bunurilor periculoase IMDG = Codul maritim international pentru mărfuri periculoase IOELV = 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)
Recomandări cu privire la instruirea muncitorilor :	Educația și instruirea muncitorilor în ceea ce privește înțelegerea pericolelor și a măsurilor de control relevante pentru activitățile lor.

Surse de informaţii :	Raport de securitate chimica (CSR) Clasificarea si procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 3 H226 - Pe baza datelor colectate în timpul testului Acute Tox. 4 H332 - Metoda de calcul Skin Irrit. 2 H315 - Metoda de calcul Asp. Tox. 1 H304 - Pe baza datelor colectate în timpul testului Carc. 2 H351 - Metoda de calcul Repr. 1B H360FD - Metoda de calcul STOT RE 2 H373 - Metoda de calcul Aquatic Chronic 2 H411 - Metoda de calcul

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

Anexă

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

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

Stadiul ciclului de viață	:	**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 **PROC4:** Producţie chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere **PROC5:** Amestecare sau combinare în procese discontinue **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **PROC9:** Transferul de substanţă sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire) **PROC14:** Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare **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, ambalarea şi reambalarea substanţei şi a amestecurilor acesteia în loturi sau prin operaţiuni continue, inclusiv depozitarea, transferurile de materiale, amestecarea, tabletarea, comprimarea, peletizarea, extrudarea, ambalarea la scară mare şi mică, întreţinerea, eşantionarea şi activităţile de laborator asociate.

2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

ERC2, Formulare în amestec

Cantitatea folosită

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	:	2,3 10E8
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	30.000
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	:	100
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	1,0
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,001

Note	:	Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	101.000 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	:	0,002 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0,03 %
Note	:	Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Fracţie degajată din proces în aer (după măsuri tipice de management al riscurilor la amplasament în conformitate cu cerinţele Directivei UE privind emisiile de solvenţi) Factorii de eliberare/degajare in apă si sol se referă la eliberarea/degajarea iniţială, inainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM)

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 >= (%):: 99,2 %
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 >= (%): 99,2 %
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	:	Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

Note : Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării

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

Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor

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

2.2 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

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

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

PROC3 : Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente

PROC4 : Producţie chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere

PROC5 : Amestecare sau combinare în procese discontinue

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

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

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

PROC14 : Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare

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). < 5 hPa

Note : Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante (dacă nu se menţionează altfel).

Frecvenţa şi durata folosirii

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

Condiţii tehnice şi măsuri

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor
Minimizați expunerea utilizând măsuri precum sisteme de izolare și închise, instalații special proiectate și întreținute corespunzător și ventilație de evacuare generală / locală adecvată. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.
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, PROC 3, PROC 4, PROC 9)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. Eşantionaţi printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea.
Manual. Transferul/Scurgerea din containere/recipiente. Unitate nespecializată
(PROC 8a)
A se utiliza pompe pentru canistre. Asiguraţi un standard adecvat de ventilaţie controlată (5 - 10 schimburi de aer pe oră).
Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.
Operaţiuni de amestecare (sisteme deschise).
(PROC 5)
Asiguraţi ventilaţie cu extragerea aerului la punctele unde apar emisii.
Tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare
(PROC 14)
Asiguraţi ventilaţie locală cu evacuare: Da, hotă de captare fixă special concepută, pentru extragerea sculelor sau hote de tiraj (eficacitate presupusă >= 90-95%).
Activităţi de laborator.
(PROC 15)
Asiguraţi ventilaţie locală cu evacuare: Da, hotă de captare fixă special concepută, pentru extragerea sculelor sau hote de tiraj (eficacitate presupusă >= 90-95%).
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 aplicabile tuturor activităţilor
Asigurați-vă că personalul este informat și instruit cu privire la natura expunerii și la acțiunile de bază pentru minimizarea expunerii.
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 (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, PROC 3, PROC 4, PROC 9)
Utilizare în aer liber.
Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)
Utilizare în aer liber.
Operaţiuni de amestecare (sisteme deschise).
(PROC 5)
Utilizare în interior. Acoperă băi deschise sau rezervoare cu suprafața < 3 m2.
Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată (PROC8b)
Utilizare în aer liber.
Depozitare.
(PROC 1, PROC 2)
Utilizare în aer liber.

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

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor

A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374. Purtaţi protecţie respiratorie atunci cand utilizarea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.

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 fişa cu date de securitate.

Măsuri generale (inflamabilitate).

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

Măsuri generale (aspirare).

A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.

Manual. Transferul/Scurgerea din containere/recipiente. Unitate nespecializată
(PROC 8a)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Transferuri în vrac. Unitate specializată.
(PROC 8b)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Operaţiuni de amestecare (sisteme deschise).
(PROC 5)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374) şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajatului. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare
(PROC 14)

Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată (PROC8b)

Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

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

Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

Activităţi de laborator.
(PROC 15)

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

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

Aşezaţi capacele pe containere imediat după utilizare.

Curăţare şi întreţinere echipamente.
(PROC 8a, PROC 28)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374) şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajatului. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Sfaturi adiţionale referitoare la practici corespunzătoare. Obligaţiile prevăzute la articolul 37 alineatul (4) din Regulamentul REACH nu se aplică.
A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.

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. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. 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 justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătăţii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele aspirației. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.
4.2. Mediu înconjurător:
Recomandările se bazează pe condiţiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficienţa necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinaţie. Eficienţa de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinaţie. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare şi control sunt furnizate în fişa de date SpERC (https://www.esig.org/reach-ges/environment/#factsheets)

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

Stadiul ciclului de viață	:	**IS:** Utilizare în spații industriale
Domeniu de utilizare	:	nu se aplică
Categorie proces	:	**PROC1:** Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente. **PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **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 aditiv pentru combustibil/carburant) şi include activităţi 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

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	:	33,1 10E6
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	1,5 10E6
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	:	5,0 10E3
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	1,0
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,045
Note	:	Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	5,0 10E6 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	:	0,1 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă	:	0,001 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0,001 %
Note	:	Toţi factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea iniţială, inainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM). Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.

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	:	Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.
Note	:	Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării

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

Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor

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

2.2 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

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

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

Caracteristici produs

Concentraţia substanţei în amestec/articol		Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel).
Formă fizică (în momentul folosirii)	:	Lichid, cu potenţial de generare a aerosolilor
Presiune de vapori	:	Presiunea vaporilor este dată la temperatură şi presiune standard (conditii STP). < 5 hPa
Note	:	Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante (dacă nu se menţionează altfel).

Frecvenţa şi durata folosirii

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

Condiţii tehnice şi măsuri

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor
Minimizați expunerea utilizând măsuri precum sisteme de izolare și închise, instalații special proiectate și întreținute corespunzător și ventilație de evacuare generală / locală adecvată. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.
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.
Utilizare drept combustibil/carburant, (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 aplicabile tuturor activităţilor

Asigurați-vă că personalul este informat și instruit cu privire la natura expunerii și la acțiunile de bază pentru minimizarea expunerii.
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 (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)
Utilizare în aer liber.

Transferuri în vrac. (PROC 8b)
Utilizare în aer liber.

Transferuri în canistre/în loturi (PROC 8b)
Utilizare în aer liber.

Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)
(PROC 16)
Utilizare în aer liber.

Depozitare.
(PROC 1, PROC 2)
Utilizare în aer liber.

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

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor

A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374. Purtaţi protecţie respiratorie atunci cand utilizarea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.

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 fişa cu date de securitate.

Măsuri generale (inflamabilitate).

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

Măsuri generale (aspirare).

A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.

Expuneri generale (sisteme închise).
(PROC 1, PROC 2)

Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

Transferuri în vrac. Unitate specializată. (PROC 8b)

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate. Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini.

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

Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată (PROC8b)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

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

Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

Curăţare şi întreţinere echipamente
(PROC 8a, PROC 28)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

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

A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate.

Depozitare.
(PROC 1, PROC 2)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fişa cu date de securitate.

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

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

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

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

4.1. Sănătate:
Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăşi nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condiţiile operaţionale (OC) descrise la secţiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiţii operaţionale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puţin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătăţii. 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 carburant: Profesional (clasificat)

Stadiul ciclului de viață	:	**PW:** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Domeniu de utilizare	:	nu se aplică
Categorie proces	:	**PROC1:** Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente. **PROC2:** Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente **PROC8a:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate **PROC8b:** Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare si descărcare) în unităţi specializate **PROC16:** Utilizarea combustibililor **PROC28:** Întreţinere manuală (curăţare şi reparare) a maşinilor
Categorie de eliberare în mediu	:	**ERC9a:** Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior) **ERC9b:** Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la exterior)
Alte informaţii	:	Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 9.12b.v3
Procese, sarcini, activităţi acoperite	:	Acoperă utilizarea drept combustibil/carburant (sau aditiv pentru combustibil/carburant) şi include activităţi asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreţinerea echipamentelor şi manipularea deşeurilor acestuia.

2.1 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii ambientale pentru:

ERC9a, Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior)
ERC9b, Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la exterior)

Cantitatea folosită

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	:	4,3 10E6
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	2.146
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	:	5,9
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	0,1
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,0005
Note	:	Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	7.080 kg/zi
Note	:	Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

Frecvenţa şi durata folosirii

Expunere continuă	:	365 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.

Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	:	10

Factor de diluare locală în apă de mare	:	100

Alte condiţii de operare date care afectează expunerea mediului

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

Condiţii tehnice şi măsuri / măsuri organizaţionale

Aer	:	Trataţi emisiile în aer pentru a asigura o eficienţă tipică de îndepărtare/eliminare de: 90,0 %
apă,	:	Trataţi apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):: 0,0 %
apă,	:	Dacă se evacuează la staţia de tratare a apelor menajere uzate, asiguraţi eficienţa necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%): 0,0 %
Note	:	Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apă dulce.

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)	:	95,4 %
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform masurilor de la amplasament şi din afara acestuia	:	1,0 %
Tratarea nămolului	:	Măsuri organizaţionale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.
Note	:	Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării

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

Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor

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

2.2 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

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

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

Caracteristici produs

Concentraţia substanţei în amestec/articol		Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel).
Formă fizică (în momentul folosirii)	:	Lichid, cu potenţial de generare a aerosolilor
Presiune de vapori	:	Presiunea vaporilor este dată la temperatură şi presiune standard (conditii STP). < 5 hPa
Note	:	Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante (dacă nu se menţionează altfel).

Frecvenţa şi durata folosirii

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

Condiţii tehnice şi măsuri

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor
Minimizați expunerea utilizând măsuri precum sisteme de izolare și închise, instalații special proiectate și întreținute corespunzător și ventilație de evacuare generală / locală adecvată. Goliţi şi spălaţi sistemul înainte de deschiderea sau întreţinerea echipamentelor.
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.
Utilizare drept combustibil/carburant, (sisteme închise)
(PROC 16)
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.
Depozitare.
(PROC 1, PROC 2)
Depozitaţi substanţa în cadrul unui sistem închis.
Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată
(PROC 8b)
A se utiliza pompe pentru canistre.

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

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor
Asigurați-vă că personalul este informat și instruit cu privire la natura expunerii și la acțiunile de bază pentru minimizarea expunerii.
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 (inflamabilitate).
Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.

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

Măsuri generale aplicabile tuturor activităţilor

A se purta haine de protecţie adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Purtaţi mănuşi corespunzătoare testate conform EN374. Purtaţi protecţie respiratorie atunci cand utilizarea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curăţaţi imediat substanţele/materialele scurse/vărsate. A se depozita produsul şi ambalajul (recipientul) său la locuri speciale de depozitare a deşeurilor periculoase sau speciale.

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.

Măsuri generale (aspirare).

A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.

Transferuri în vrac. Unitate specializată. (PROC 8b)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.

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

Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

Transferuri discontinue/din butoaie; Unitate specializată (PROC8b)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374)şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajaţilor. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.

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

Asigurați-vă că nu există stropi în timpul transferului.

Activităţi de realimentare cu combustibil/carburant (PROC 8b, PROC 2)

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

Curăţare şi întreţinere echipamente. (PROC 8a, PROC 28)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374) şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajatului. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.

Depozitare.
(PROC 1, PROC 2)

Purtaţi mănuşi rezistente la produse chimice (testate conform EN374) şi efectuaţi instruirea la nivel de bază a angajatului. Dacă se așteaptă ca contaminarea pielii să se extindă la alte părți ale corpului, atunci aceste părți ale corpului ar trebui protejate si cu haine neaderente într-un mod echivalent cu cele descrise pentru mâini. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din fișa cu date de securitate.

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 justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătăţii. 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: 12c - Utilizare drept carburant - Consumator (clasificat)

Stadiul ciclului de viață	:	**C:** Utilizare de către consumatori
Domeniu de utilizare	:	nu se aplică
Categorie produs	:	**PC13:** Combustibili/carburanţi
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 de către consumatori în combustibili/carburanti lichizi.

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)

Caracteristici produs

Cantitatea folosită

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	:	14,4 10E6
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	:	7.205
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	:	19,7
Fracţiune de tonaj UE utilizată în regiune	:	0,1
Fracţiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	:	0,0005
Note	:	Substanţa este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	:	23.800 kg/zi
Note	:	Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

Frecvenţa şi durata folosirii

Expunere continuă	:	365 zile de emisii (zile/an), 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	:	0,01 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Apă	:	0,001 %
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: Sol	:	0,005 %

Note	:	Toţi factorii de eliberare/degajare se referă la eliberare/degajare din proces de utilizare cu dispersie largă. Factorii de eliberare/degajare pentru aer şi sol se referă exclusiv la utilizarea regională. Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.

Condiţii 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)	:	95,4 %
Note	:	Condiţii şi măsuri asociate staţiei de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

Condiţii şi măsuri aferente tratării externe a deşeurilor in vederea eliminării

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

Condiţii şi măsuri aferente valorificării externe a deşeurilor

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

2.2 Scenariu de contribuţie pentru controlul expunerii consumatorului pentru:

PC13 : Combustibili/carburanţi

Caracteristici produs

Concentraţia substanţei în amestec/articol	:	Dacă nu este menţionat altfel, se referă la concentraţii de până la 100%.
Formă fizică (în momentul folosirii)	:	Lichid
Note	:	Dacă nu este menţionat altfel, presupune utilizarea la temperatura ambiantă. fără pulverizare Expunerea orală este considerată ca nefiind relevantă.

Alte condiţii de exploatare date care afectează expunerea consumatorilor

Activitatea (în aer liber/în spaţii interioare)	:	PC13:Carburanţi--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanţi a autovehiculelor (Diesel), Utilizare în aer liber.
Note	:	Dacă nu este menţionat altfel, se referă la concentraţii până la 100%., Se referă la utilizarea de până la 52 zile/an., Se referă la utilizarea de până la o dată/zi de utilizare., Presupune că potențialul contact dermic este limitat la palma unei mâini., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la cantităţi utilizate de până la 44000g., Se referă la utilizarea în aer liber., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea de până la 0,05 ore/caz.
Activitatea (în aer liber/în spaţii interioare)	:	PC13:Carburanţi--Lichid (subcategorii adăugate): Echipament pentru grădină
Note	:	Dacă nu este menţionat altfel, se referă la concentraţii până la 100%., Se referă la utilizarea de până la 26 zile/an., Se referă la utilizarea de până la o dată/zi de utilizare., Presupune că potențialul contact dermic este limitat la mâini în interior / o mână / palma mâinilor., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la cantităţi utilizate până la 750 g., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea de până la 0,033 ore/caz.

Condiţii şi măsuri legate de protecţia consumatorului (ex. sfaturi de comportament, protecţie personală şi igienă)

Mod de aplicare	:	Măsuri generale (substanţe iritante pentru piele)

Note	:	Asigurați-vă că nu există contact direct al produsului cu pielea., Îndepărtați contaminarea accidentală a pielii.
Mod de aplicare	:	Măsuri generale (inflamabilitate).
Note	:	Pentru măsuri de control al riscurilor cauzate de proprietățile fizico-chimice, consultați secțiunea 7 și / sau 8 a fișei cu date de securitate.
Mod de aplicare	:	Măsuri generale (risc de aspiraţie).
Note	:	A nu se ingera. În caz de înghiţire, solicitaţi imediat sfatul medicului.
Mod de aplicare	:	PC13:Carburanţi--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanţi a autovehiculelor (Diesel)
Note	:	Nu sunt identificate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiţii operaţionale (OC) stabilite
Mod de aplicare	:	PC13:Carburanţi--Lichid (subcategorii adăugate): Echipament pentru grădină
Note	:	Nu sunt identificate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiţii operaţionale (OC) stabilite

3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

3.1. Sănătate:
Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile consumatorilor, 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. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătăţii. 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.