

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	:	Benzina Standard 95
---------------------	---	---------------------

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

#### Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	:	Funcționarea motoarelor Otto cu carburator, inclusiv a celor prevazute cu sisteme pentru reducerea poluanților.
Utilizări identificate conform raportului de securitate chimică (CSR)	:	<u>Utilizare în spații industriale</u> 01a - Distribuția substanței/materialului 12a - Utilizare drept carburant - Industrial <u>Formulare sau reambalare</u> 02 - Formularea & (re)ambalarea substanțelor/materialelor și amestecurilor <u>Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști</u> 12b - Utilizare drept carburant - Profesional <u>Utilizare de către consumatori</u> 12c - Utilizare drept carburant - Consumator

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea Anexa

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei 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 urgență

+40 (0) 725 16 16 16	:	Linia de urgență / tarif normal / 24/7 / română / engleză
+40 21 318 36 06	:	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica / tarif normal; L-V; 8:00-15:00; limba română

## SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Liq. 1 H224, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361fd, Muta. 1B H340, Carc. 1B H350, STOT SE 3 Inhalare H336, Aquatic Chronic 2 H411,

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această Secțiune, consultați Secțiunea 16.

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H224 Lichid și vapori extrem de inflamabili.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
H340 Poate provoca anomalii genetice.  
H350 Poate provoca cancer.  
H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului  
H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**  
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
**Intervenție:**  
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.  
P331 NU provocați vomă.  
**Depozitare:**  
P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.  
**Eliminare:**  
P501 Eliminați conținutul/recipientele conform prevederilor legale în vigoare

### Etichetare suplimentară:

Restrictionat la utilizari profesionale din cauza clasificării cancerigen, categoria 1B, cu excepția utilizărilor drept carburant/combustibil.

## 2.3 Alte pericole

Note

: Pericol ridicat de alunecare ca urmare a deversării accidentale a produsului.  
Nu sunt cunoscute pericole suplimentare generate de produs pentru oameni și mediu.  
Conform rezultatelor actuale, nu conține substanțe evaluate a fi PBT sau vPvB.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Nu se aplică

## 3.2 Amestecuri

<b>Natura chimică</b>	Preparat complex de hidrocarburi volatile, care conține parafine, naftene, olefine și aromatice, cu numărul atomilor de carbon (C) predominant în domeniul 4 - 12. Conține compusi oxigenați. Conține aditivi pentru îmbunătățirea performanțelor, în cantități mici (max. 0,1% m/m.).
-----------------------	--

### Ingrediente periculoase

Denumirea substanței chimice	<u>Număr Index</u> <u>Nr. CAS</u> <u>Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista</u> <u>Europeană a Substanțelor</u> <u>Chimice Notificate)</u> <u>Număr de înregistrare</u>	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație [% m/m]
benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	649-378-00-4 86290-81-5 289-220-8 01-2119471335-39-0104	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361fd Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; Inhalare H336 Aquatic Chronic 2; H411	<= 90,00
2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	- 637-92-3 211-309-7 01-2119452785-29-0015	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; Inhalare H336	<= 15,00
tert-butil metil eter (MTBE)	603-181-00-X 1634-04-4 216-653-1 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	<= 5,00
etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	<= 5,00
2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	603-213-00-2 994-05-8 213-611-4 01-2119453236-41-0004	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; Inhalare H336	<= 5,00
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	< 1,11

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Nu reprezintă specificație a produsului / procente greutate max. posibile  
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această Secțiune, consultați Secțiunea 16.

## Indicator pentru clasificare

Denumirea substanței chimice	<u>Număr Index</u> <u>Nr. CAS</u> <u>Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista</u> <u>Europeană a Substanțelor</u> <u>Chimice Notificate)</u>	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație [% m/m]
toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d STOT SE 3; Inhalare H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3,00
n-hexan	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; Inhalare H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3,00
benzen	601-020-00-8 71-43-2 200-753-7	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,10

Aceste valori indica fracțiile masice cu referire la limitele relevante pentru clasificare  
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această Secțiune, consultați Secțiunea 16.

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<p><b>Indicații generale</b></p>	<p>: Întotdeauna evaluați condițiile de securitate de la fața locului, înainte de a încerca să salvați victimele și a acorda primul ajutor. Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor. Întotdeauna solicitați ajutor, înainte de a ajuta victima. Înainte de a încerca să salvați victimele, izolați zona de toate sursele potențiale de aprindere, incluzând deconectarea alimentării cu energie electrică, cu excepția zonelor critice. Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă este prezentă o atmosferă sigură și respirabilă înainte de intrarea în spații închise. Înmuiați îmbrăcămintea contaminată în apă înainte de a o îndepărta pentru a evita riscul de scântei din cauza electricității statice.</p>
<p><b>Inhalare</b></p>	<p>: După inhalarea accidentală a vaporilor, persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată (transportate) la aer curat. Mențineți victima la căldură și în poziție de repaus. Dacă victima este conștientă, așezați-o în poziția de recuperare (în poziție verticală sau înclinat ușor în față în poziție șezând). Dacă victima este inconștientă și nu respiră: asigurați-vă că nu există obstrucții ale respirației și dispuneți administrarea respirației artificiale de către personal instruit. Dacă este necesar, aplicați masaj cardiac extern și cereți sfatul medicului. Dacă victima este inconștientă și respiră: așezați-o în poziția de recuperare cu capul ținut sub nivelul trunchiului. Administrați oxigen dacă este necesar. Solicitați asistență medicală dacă victima prezintă o stare de conștiență modificată sau dacă simptomele nu dispar.</p>
<p><b>Contact cu pielea</b></p>	<p>: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată, încălțămintea contaminată și eliminați-le în siguranță. Spălați zona afectată cu apă și săpun. (10 până la 15 minute). Nu utilizați niciodată benzină, kerosen sau alți solvenți pentru spălarea pielii contaminate. Cereți sfatul medicului dacă apar și persistă iritații, umflături sau înroșire a pielii. Atunci când utilizați echipamente de înaltă presiune, se poate produce injectarea produsului. Dacă se produc leziuni la presiuni mari, solicitați imediat asistență medicală profesionistă. Nu așteptați să apară simptomele. În caz de arsuri termice minore: răciți zona afectată. Țineți zona arsă sub un jet de apă rece timp de cel puțin cinci minute sau până când durerea scade în intensitate. În orice caz, hipotermia trebuie să fie evitată.</p>
<p><b>Contact cu ochii</b></p>	<p>: După contactul cu ochii clătiți timp de 15 minute ținând pleoapele deschise cu jet de apă sau cu soluție din recipientul pentru spălarea ochilor. Scoateți lentilele de contact, dacă acest lucru se poate efectua în siguranță și cu ușurință, continuați să clătiți. A se evita contactul apei contaminate cu celălalt ochi sau cu fața. În cazul unor simptome de durată, este necesară consultarea unui oftalmolog.</p>
<p><b>Ingerare, Absorbție substanță în plămâni</b></p>	<p>: În caz de ingerare, presupuneți întotdeauna că a avut loc aspirația. Victima trebuie trimisă imediat la spital. Nu așteptați să apară simptomele. Ingerarea (înghițirea) acestei substanței poate cauza o stare de conștiență modificată și pierderea coordonării. Nu induceți vomă deoarece există un risc ridicat de aspirație. Dacă se produc vărsături, capul trebuie ținut aplecat astfel încât vomă să nu pătrundă în plămâni (aspirație). În cazul apariției unor simptome (vărsături, tuse, insuficiență respiratorie), este necesară consultarea medicului. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente.</p>

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

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

<b>Simptome</b>	: Grețuri, vărsături și diaree, precum și pericolul unei pneumonite de origine chimică din cauza aspirației pe parcursul înghițirii sau al vomei. Vaporii produsului în concentrație ridicată pot conduce la apariția unor iritații ale ochilor și ale mucoaselor (nas, gât). După inhalarea pe termen lung a vaporilor concentrați este posibilă apariția durerilor de cap, a amețelilor, a stărilor euforice, de nervozitate, a tremurului, a spasmelor tonico-clonice, pierderea cunoștinței, insuficiența circulatorie și paralizia centrală a sistemului respirator. Concentrații foarte ridicate pot provoca pierderea cunoștinței chiar și după perioade foarte scurte de expunere. Simptome la contactul cu pielea: înroșire, iritație. Simptome la contactul cu ochii: iritație ușoară (nespecifică).
<b>Efecte</b>	: În caz de aspirație, există riscul de apariție a pneumonitei chimice.

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

<b>Tratament</b>	: Dacă este necesar, solicitați spitalizarea persoanei. După înghițirea unor cantități mai mari de 1-2 ml/kg greutate corporală este necesară administrarea de cărbune activ (aproximativ 50 g) și spitalizarea persoanei. În cazul unei stări puternice de agitație, este necesară sedarea persoanei (la indicația medicului).
------------------	---

## SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	: Pentru focarele mici de incendiu: pulbere uscată de stingere, dioxid de carbon, alte gaze inerte (supuse reglementărilor). Nisip sau pământ. În cazul unui focar de incendiu extins: spumă sau apă pulverizată. Spumă (doar de către personal instruit); Ceață de apă (doar de către personal instruit);
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	: Jet direct/compact de apă; (poate cauza extinderea focarului de ardere prin stropire); Se va evita utilizarea simultană de spumă și apă pe aceeași suprafață deoarece apa distruge spuma.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<b>Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere.</b>	: Această substanță plutește și se poate reaprinde la suprafața apei. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea sculelor, dispozitivelor și echipamentelor care nu produc scântei sau realizate în construcție antiexplozivă și rezistente la solvenți. Substanța se poate propaga la suprafață și se poate reaprinde. Combustia incompletă poate genera un amestec complex de particule solide și lichide aeropurtate și gaze, inclusiv monoxid de carbon și compuși organici și anorganici neidentificați.
---	---

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

<b>Echipament special de protecție</b>	:	În cazul unui incendiu de proporții sau în spațiile închise și insuficient aerisite, purtați îmbrăcăminte de protecție ignifugă completă și un aparat de respirat autonom (SCBA) cu o mască pentru întreaga față acționat în modul de presiune pozitivă.
<b>Informații suplimentare</b>	:	Răcirea imediată a recipientelor și a ambalajelor din apropiere cu apă pulverizată, și, dacă este posibil, îndepărtarea acestora din zona de pericol. Reziduurile de ardere și apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritățile locale. Asigurați o rezervă de apă pentru stingere.

## SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<b>Precauții pentru personal</b>	:	Se acționează din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Dacă se poate efectua în siguranță, opriți sau izolați scurgerea la sursă. Îndepărtați toate sursele de foc din apropiere. Evitați contactul direct cu materialul eliberat. Stați contra vântului. În cazul unei emisii de ampolare, alertați locuitorii aflați în direcția de bătaie a vântului. Identificarea, marcarea și limitarea accesului în zona cu pericol de explozie. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Alertați personalul de urgență. Exceptând deversările de mică ampolare: Fezabilitatea oricăror acțiuni trebuie întotdeauna evaluată și avizată, dacă este posibil, de o persoană competentă instruită responsabilă cu gestionarea situației de urgență. Dacă este necesar, notificați autoritățile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare. Echipament de protecție individuală pentru situații de urgență. Deversări de mică ampolare: hainele de lucru antistatice normale sunt, de obicei, suficiente. Deversări de ampolare: costum pentru întregul corp din material antistatic și rezistent la substanțe chimice; dacă este necesar, termorezistent și izolant termic. Mănuși de lucru care asigură rezistență adecvată la substanțe chimice, în special la hidrocarburi aromatice. Notă: mănușile din PVA (alcool polivinilic) nu sunt impermeabile și nu sunt potrivite pentru utilizare în caz de urgență. Cască de lucru. Pantofi sau cizme de siguranță antistatice nederapante. Ochelari de protecție și/sau mască de protecție a feței, dacă este posibil(ă) sau se anticipează stropirea sau contactul cu ochii. Protecție respiratorie: Se poate utiliza mască, pentru protecția parțială sau totală a feței, cu filtru pentru vapori organici sau un aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de ampolarea deversării și de nivelul estimat de expunere. Dacă situația nu poate fi evaluată complet sau dacă este posibilă lipsa oxigenului, trebuie utilizate doar aparate SCBA. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Evitați contactului cu pielea. Evitați formarea de scântei. Eliminați toate sursele de aprindere dacă acest lucru prezintă siguranță (de exemplu, electricitate, scântei, incendii, flăcări intermitente). În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcție antiexplozivă. Fumatul este interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului.
----------------------------------	---	---

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

<b>Precauții pentru mediul înconjurător</b>	:	Etanșarea punctului de scurgere. Asigurați ventilația adecvată în interiorul clădirilor sau în spații închise. Prevenirea scurgerii în canalizare, în apele de suprafață și în apa din pânza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pământ sau prin alte măsuri de îndiguire. În cazul unei scurgeri în apele de suprafață, în rețeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităților competente.
---	---	--

## 6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Procedee adecvate pentru curățare sau absorbție sau izolare</b>	:	Aspirarea /evacuarea prin pompă a cantităților mari. Colectarea cantităților reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pământ sau liant pentru ulei, respectiv îndiguirea acestora. Deversările de ampolare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita formarea norilor de vapori. Nu utilizați jeturi directe. Observație: pe măsură ce crește cantitatea de substanță absorbită în liant, crește viteza de evaporare și, prin aceasta, pericolul de incendiu. În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale. În cazul deversărilor de mică ampolare în ape închise (cum ar fi porturile), izolați produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente. Colectați produsul vărsat cu materiale absorbante plutitoare adecvate/specifice. Deversările mari în ape deschise trebuie izolate cu bariere plutitoare sau alte mijloace mecanice și recuperate doar dacă e strict necesar și dacă riscul de foc / explozie se poate preveni în mod adecvat. În caz contrar, controlați răspândirea deversării și lăsați substanța să se evapore în mod natural. Utilizarea agenților de dispersie trebuie avizată de un expert și, dacă este necesar, aprobată de autoritățile locale. Colectarea deșeurilor în containere etichetate adecvat pentru deșeurile periculoase și eliminarea ulterioară conform normelor și legislației în vigoare.
<b>Procedee neadecvate pentru curățare sau absorbție sau izolare</b>	:	Fără date disponibile

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

A se vedea și Secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și Secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).



Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b>	: Procurați instrucțiuni 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 și a aerului uzat se va folosi un separator, respectiv epurator de aer. Dacă este posibil, se va face aerisirea încăperii la nivelul solului. Evitarea contactului cu pielea, cu ochii și cu îmbrăcămintea. A nu se ingera. Nu este permisă inhalarea vaporilor. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați scurgerea produsului.
<b>Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei</b>	: Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. Adoptați măsuri împotriva încărcării electrostatice. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru. A se feri de sursele de aprindere. Utilizarea de echipamente / armături protejate împotriva exploziilor și a unor instrumente care nu produc scânteii. A nu se utiliza aer comprimat pentru operațiuni de umplere, descărcare sau manipulare. Asigurați-vă că toate reglementările relevante privind atmosferele explozive și facilitățile de manipulare și depozitare a produselor inflamabile sunt respectate.

A se vedea și Secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și Secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

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

<p><b>Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere</b></p>	<p>: Dispunerea zonei de depozitare, construcția rezervoarelor, echipamentele și procedurile de operare trebuie să respecte legislația europeană, națională sau locală relevantă.</p> <p>Instalațiile de depozitare trebuie proiectate cu împrejurimi adecvate pentru a preveni poluarea solului și apelor în caz de scurgeri sau deversări.</p> <p>Recipientele vor fi păstrate închise etanș și într-un loc bine ventilat.</p> <p>Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate.</p> <p>Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare.</p> <p>Depozitați într-un spațiu corespunzător.</p> <p>De regulă este necesară existența unui spațiu de depozitare etanșat și rezistent.</p> <p>Curățarea, inspectarea și întreținerea structurii interne a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat și echipat corespunzător, conform prevederilor din reglementările naționale, locale sau ale companiei.</p> <p>Înainte de intrarea în rezervoarele de stocare sau a începerii unor lucrări în spații închise, trebuie efectuată proba de gaze (prezența hidrocarburilor, conținutul de oxigen) respectiv testată prezența atmosferei explozive.</p> <p>Materiale recomandate: Pentru containere sau căptușeala containerelor folosiți oțel cu conținut scăzut de carbon (moale) sau oțel inoxidabil.</p> <p>Materiale nepotrivite: Anumite materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau căptușeala containerelor, în funcție de specificațiile și utilizarea materialului.</p> <p>Compatibilitatea trebuie verificată împreună cu producătorul.</p> <p>Dacă produsul se livrează în containere:</p> <p>Păstrați produsul numai în ambalajul (recipientul) original.</p> <p>Etichetați containerele în mod corespunzător .</p> <p>A se proteja de lumina solară.</p> <p>Vapori de hidrocarburi ușoare se pot acumula în spațiile libere ale containerelor.</p> <p>Aceștia pot cauza pericole de inflamabilitate/explozie.</p> <p>A se deschide lent pentru a ține sub control posibila degajare a presiunii.</p> <p>Containerele golite pot conține reziduuri inflamabile ale produsului.</p> <p>Nu sudați, lipiți, perforați, tăiați sau incinerați containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător.</p> <p>Atenție! Mai ales în containerele golite complet, resturile de produs inflamabil pot cauza formarea de atmosfere explozive.</p>
<p><b>Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare</b></p>	<p>: Evitarea efectului termic.</p> <p>A se feri de sursele de aprindere.</p>

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun</b>	: A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, gaze, alte substanțe periculoase explozive, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau care se autoîncălzesc, substanțe periculoase care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, substanțe periculoase puternic oxidante, azotat de amoniu și produse care conțin azotat de amoniu, peroxizi organici și substanțe periculoase auto-reactive, substanțe periculoase necombustibile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice, substanțe infecțioase, substanțe radioactive, Restricții la depozitarea împreună cu: substanțe periculoase oxidante, substanțe periculoase necombustibile, cu toxicitate acută cat. 3 / toxice sau cu efecte cronice, solide combustibile, alte substanțe combustibile și necombustibile, Ca urmare a normelor specifice de depozitare și din cauza caracteristicilor speciale ale substanțelor/amestecurilor dintr-un depozit, în urma evaluării riscurilor, pot rezulta și alte limitări (restricții).
--	--

## 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

<b>Instrucțiuni legate de utilizări specifice</b>	: Se va utiliza numai în scopurile relevante menționate în Secțiunea 1.2. Pentru informații referitoare la aplicații specifice, consultați scenariile de expunere din anexă.
---	--

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	300	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	500	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006

Valoare limită de expunere profesională pentru componente

Componente: Ingredienți intenționați ai amestecurilor si/sau markeri pentru clasificarea substanțelor

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
 Data revizuirii: 26.04.2018

**benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații** - Nr. CAS: 86290-81-5 - Nr. EINECS: 289-220-8

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	300	-	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	500	-	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006

**tert-butil metil eter (MTBE)** - Nr. CAS: 1634-04-4 - Nr. EINECS: 216-653-1

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	183,5	50	-	-	Hotărâre Guvern 1/2012; Directiva 2009/161/UE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	367	100	-	-	Hotărâre Guvern 1/2012; Directiva 2009/161/UE

**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 (15 min)	-	5	-	H	Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	260	200	-	H	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

**etanol** - Nr. CAS: 64-17-5 - Nr. EINECS: 200-578-6

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.900	1.000	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	9.500	5.000	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006

**toluen** - Nr. CAS: 108-88-3 - Nr. EINECS: 203-625-9

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	192	50	-	H	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	384	100	-	H	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
 Data revizuirii: 26.04.2018

**benzen** - Nr. CAS: 71-43-2 - Nr. EINECS: 200-753-7

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	3,25	1	-	H	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2004/37/CE

**n-hexan** - Nr. CAS: 110-54-3 - Nr. EINECS: 203-777-6

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	72	20	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006; Directiva 2006/15/CE

- A Frațiuni care trece prin alveole  
 E Frațiuni inhalabilă  
 H Se absoarbe prin piele  
 Y Nu există un risc de afectare a capacității de reproducere în cazul respectării valorilor limită de expunere profesională și limită biologică.  
 Z Nu poate fi exclus riscul afectării capacității de reproducere chiar în cazul respectării valorilor limită de expunere profesională și limită biologică.  
 Sh Pericol de sensibilizare a pielii  
 SP Pericol de sensibilizare în urma contactului cu lumina  
 Sa Sensibilizant pentru căile respiratorii  
 Sah Risc de sensibilizare a căilor respiratorii și a pielii  
 X substanța cancerigenă din cat. 1A/1B

**Valori limită biologice pentru produs**

Nu se cunosc date

**Valori limită biologice pentru componente**

**toluen 108-88-3**

Tip	Valoare	Parametri	Material biologic	Momentul prelevării probelor	Sursă
Valoare limită biologică obligatorie	2 g/l	Acid hipuric	Urină	sfârșit de schimb	Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită biologică obligatorie	3 mg/l	o-cresol	Urină	sfârșit de schimb	Hotărâre Guvern 1218/2006

**n-hexan 110-54-3**

Tip	Valoare	Parametri	Material biologic	Momentul prelevării probelor	Sursă
Valoare limită biologică obligatorie	5 mg/g Creatinină	2,5-hexandionă	Urină	sfârșit de schimb	Hotărâre Guvern 1218/2006

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

**Benzina Standard 95**  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## benzen 71-43-2

Tip	Valoare	Parametri	Material biologic	Momentul prelevării probelor	Sursă
Valoare limită biologică obligatorie	25 micro-g/g Creatinină	Acid S-fenil-mercapturic	Urină	sfârșit de schimb	Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită biologică obligatorie	50 mg/l	Total fenoli	Urină	sfârșit de schimb	Hotărâre Guvern 1218/2006

## metanol 67-56-1

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

## DNEL/DMEL pentru produs

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

## DNEL/DMEL pentru componenți

benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Rute de expunere: Muncitor, expunere acută, sistemică, inhalare Valoare: 1300 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: (prin inhalare) LOAEL 4320 mg/m3
		Rute de expunere: Muncitor, expunere acută, locală, inhalare Valoare: 1100 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: iritarea (căilor respiratorii) LOAEL 2400 mg/m3
		Rute de expunere: Muncitor, expunere de durată, locală, inhalare Valoare: 840 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: iritarea (căilor respiratorii) NOAEL 10000 mg/m3
		Rute de expunere: Populație generală, expunere acută, sistemic, inhalare Valoare: 1200 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: (prin inhalare) LOAEL 4320 mg/m3
		Rute de expunere: Populație generală, expunere acută, locală, inhalare Valoare: 640 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: iritarea (căilor respiratorii) LOAEL 2400 mg/m3
		Rute de expunere: Populație generală, expunere de durată, locală, inhalare Valoare: 180 mg/m3 DNEL, Cel mai sensibil criteriu: iritarea (căilor respiratorii) NOAEL 10000 mg/m3

## PNEC pentru produs

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## PNEC pentru componenți

benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Pentru categoria de produs nu pot fi atribuite valori unice PNEC, deoarece este substanță UVCB constituită din hidrocarburi.
--	---	--

## 8.2 Controale ale expunerii

Se va utiliza numai în scopurile relevante menționate în Secțiunea 1.2., Pentru informații referitoare la aplicații specifice, consultați scenariile de expunere din anexă.

### Măsuri generale de protecție

Măsuri de igienă	:	Asigurați-vă că sunt instituite măsuri de administrare adecvate. Evitarea contactului cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Înmuiați îmbrăcămintea contaminată în apă înainte de a o îndepărta pentru a evita riscul de scântei din cauza electricității statice. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat și curățate înainte de reutilizare.
------------------	---	--

### Echipament personal de protecție

Protecție respiratorie	:	Când se produc vapori: utilizați protecție 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 concentrații ridicate și în situații în care nu există informații suficiente, se va utiliza numai aparat pentru protecția respirației autonom (izolant).
Protecția mâinilor	:	În practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de penetrare determinat conform normelor EN 374 din cauza numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva pătrunderii lichidelor.  <b>Material: Nitril;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374  <b>Material: Viton;</b> Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374  <b>Material: Butil;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374  <b>Material: Policloropren;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,60 mm Metodă de verificare: EN 374
Protecția ochilor / feței	:	În cazul în care există pericol de stropire se vor utiliza ochelari cu protecție integrală sau mască de protecție. În celelalte cazuri, ochelari de protecție cu protecție laterală.
Protecția corpului	:	Purtarea de echipament de protecție cu proprietăți ignifuge și antistatice permanente, rezistent la solvenți și impermeabil. Cască de lucru. Pantofi sau cizme de siguranță antistatice nederapante. Dacă este necesar, termorezistente.

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## Controlul expunerii mediului

<b>Controlul expunerii mediului</b>	: Se va utiliza numai în echipamente închise. Dacă există risc de expunere, trebuie asigurată extracția/ventilația adecvată. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii, dacă este cazul, asigurând o ventilație cu evacuare a aerului (dacă este necesar). A se vedea și Secțiunea 6 " Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală ". În cazul unui transport în recipiente care nu prezintă siguranță împotriva fisurării, se recomandă utilizarea de containere exterioare corespunzătoare.
-------------------------------------	---

## 8.3 Informații suplimentare

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

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	: lichid
<b>Stare de agregare</b>	: lichid
<b>Culoare</b>	: incolor până la gălbui
<b>Miros</b>	: specific de produs petrolier
<b>Prag de acceptare a mirosului</b>	: miros clar perceptibil

Caracteristica	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire/punct de congelare			Nedeterminat
punctul inițial de distilare	< 35 °C	SR EN ISO 3405	
punctul final de distilare	<= 210 °C	SR EN ISO 3405	
Punct de inflamabilitate	< 0 °C	EN 57	
Viteză de evaporare			Nedeterminat
Tranziție de fază solid/gaz			---
Limită inferioară de explozie	cca. 0,6 %(V)		Date literatura
Limită superioară de explozie	cca. 8 %(V)		Date literatura
Presiune de vapori	450 - 900 hPa la 37,8 °C	EN 13016-1	
Densitatea vaporilor			nu există date
Densitate	720 - 775 kg/m <sup>3</sup> la 15 °C	EN ISO 12185	
Densitate relativă			nu este relevant;
Solubilitate în apă			practic insolubil
solubilitate (solubilități)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat



Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Coeficient de partiție (n-octanol/apă)			nu există date
Temperatură de autoaprindere	> 250 °C		Date literatura
Temperatura de descompunere			Nedeterminat
Vâscozitate cinematică	cca. 0,6 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C	EN ISO 3104	
Vâscozitate dinamică			Nedeterminat
Proprietăți explozive		Derivație din structura chimică	nu este exploziv
Proprietăți oxidante		Derivație din structura chimică	neoxidant

## 9.2 Alte informații

nu există date

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

stabil chimic

### 10.2 Stabilitate chimică

stabil chimic

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții potențial periculoase** : Este posibilă formarea de amestecuri de vapori / aer care prezintă pericol de explozie

### 10.4 Condiții de evitat

**Condiții de evitat** : Căldură, flăcări și scântei.

### 10.5 Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** : acizi tari și agenți oxidanți;

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** : niciunul în cazul unei depozitări și manipulări adecvate.

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## 10.7 Informații suplimentare

vapori invizibili, mai grei decât aerul

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

<b>Efect oral acut</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Efect oral acut</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	LD50 șobolan Doză: > 5.000 mg/kg Metodă: OECD 401 Substanță de test: 86290-81-5
<b>Efect acut la inhalare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Efect acut la inhalare</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	LC50 șobolan Doză: > 5.610 mg/m <sup>3</sup> Metodă: OECD 403 Substanță de test: 86290-81-5
<b>Efect acut cutanat</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Efect acut cutanat</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	LD50 iepure Doză: > 2.000 mg/kg Metodă: OECD 402 Substanță de test: 86290-81-5
<b>Alte efecte acute</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Alte efecte acute</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nu există date
<b>Alte efecte</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

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

**Benzina Standard 95**  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Alte efecte</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nicio informație
--	---	------------------

## Corodarea/iritarea pielii

<b>Iritația pielii</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Iritația pielii</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Piele de iepure Rezultat: iritant Metodă: OECD 404 Substanță de test: 86290-81-5 Doză: 0,5 ml/4h

## Lezarea gravă/iritarea ochilor

<b>Iritația ochilor</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; posibilă iritație temporară
<b>Iritația ochilor</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: OECD 405 Substanță de test: 86290-81-5 Doză: 0,1 ml/1-2 s

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

<b>sensibilizare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>sensibilizare</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Sensibilizarea pielii cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: OECD 406 Substanță de test: 86290-81-5 Doză: 0,5 ml/24h

## Mutagenitatea celulelor germinative

<b>Genotoxicitate in vitro</b>	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Genotoxicitate in vitro</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471 Substanță de test: 86290-81-5
<b>Genotoxicitate in vitro</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471
<b>Genotoxicitate in vitro</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471

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

**Benzina Standard 95**  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Genotoxicitate in vitro</b> etanol	:	Test mutații genetice Rezultat: negativ Metodă: OECD 476
<b>Genotoxicitate in vitro</b> metanol	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471
<b>Genotoxicitate in vitro</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471
<b>Genotoxicitate in vitro</b> toluen	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: EU Method B.13/14
<b>Genotoxicitate in vitro</b> n-hexan	:	Test mutații genetice Rezultat: negativ Metodă: OECD 471
<b>Genotoxicitate in vitro</b> benzen	:	testul Ames Rezultat: negativ Metodă: OECD 471
<b>Genotoxicitate in vivo</b>	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Genotoxicitate in vivo</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Încercare micronucleară (clastogenicitate) Substanță de test: 86290-81-5 Metodă: EPA OPPTS 870.5395 Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Încercare micronucleară (clastogenicitate) Metodă: Instrucțiuni de screening Studiu privind efectele mutagenice ale substanțelor chimice Instrucțiuni pentru efectuarea testului de micronucleu la rozătoare, 21 noiembrie 2003 Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Încercare micronucleară (clastogenicitate) Metodă: EPA OPPTS 870.5385 Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> etanol	:	Test de aberație cromozomială Metodă: OECD 478 Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> metanol	:	Încercare micronucleară (clastogenicitate) Metodă: OECD 474 Rezultat: negativ

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

**Benzina Standard 95**  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Genotoxicitate in vivo</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	: încercare micronucleară (clastogenicitate) Metodă: OECD 474 Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> toluen	: Test de aberatie cromozomiala Categorii: șobolan Metodă: analiza citogenetică a măduvei osoase la șobolan Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> n-hexan	: Test de aberatie cromozomiala Metodă: Nedeterminat Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> benzen	: încercare micronucleară (clastogenicitate) Metodă: OECD 474 Rezultat: Pozitiv în caz de expunere la cantități de 100 și 200 ppm
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b>	: Componente din acest amestec sunt clasificate ca fiind mutagenice, conform criteriilor din REACH, Anexa XVII, paragraful 29 (conținut de benzen $\geq 0,1\%$ m/m)
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: Substanța este clasificată ca fiind mutagenică, conform criteriilor din REACH, Anexa XVII, paragraful 29 (conținut de benzen $\geq 0,1\%$ m/m)
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	: Fără dovezi de mutagenicitate a celulelor germinative.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> tert-butil metil eter (MTBE)	: Fără dovezi de mutagenicitate a celulelor germinative.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> etanol	: nu există criterii de clasificare pentru mutagenitate
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> metanol	: Fără dovezi de mutagenicitate a celulelor germinative.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	: Fără dovezi de mutagenicitate a celulelor germinative.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> toluen	: Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat ca mutagen.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> n-hexan	: Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat ca mutagen.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> benzen	: Mutagenitate a celulelor de reproducție, Muta. 1B H340, Poate provoca anomalii genetice.

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## Cancerogenitatea

<b>Efect cancerigen</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Efect cancerigen</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Doză: 0,05 ml Substanță de test: 86290-81-5 Metodă: OECD 451 NOAEL dermic, durata de expunere: 102 saptamani;
<b>Efect cancerigen</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Doză: 500 ppm Metodă: OECD 453 NOAEC: durata de expunere: 104 saptamani;
<b>Efect cancerigen</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Doză: 400 ppm Metodă: EPA OTS 798.3300 NOAEC: durata de expunere: 104 saptamani;
<b>Efect cancerigen</b> etanol	:	Metodă: OECD 451 NOAEL Doză: > 3000 mg/kg/zi durata de expunere: 104 saptamani;
<b>Efect cancerigen</b> metanol	:	Metodă: OECD 453 NOAEC Doză: >1,3 mg/l
<b>Efect cancerigen</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	nu există date
<b>Efect cancerigen</b> toluen	:	Doză: NOAEC: 1.131 mg/m <sup>3</sup> Metodă: OECD 453 durata de expunere: 104 saptamani;
<b>Efect cancerigen</b> n-hexan	:	Doză: NOAEC: 31.736 mg/m <sup>3</sup> Metodă: OECD 451 durata de expunere: 104 saptamani;
<b>Efect cancerigen</b> benzen	:	Metodă: EPA OPP 83-5 durata de expunere: 103 saptamani; LOAEL Doză: 25 mg/kg (f), 50mg/kg (m)
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b>	:	Componente din acest amestec sunt clasificate ca fiind cancerigene, conform criteriilor din REACH, Anexa XVII, paragraful 28 (conținut de benzen >= 0,1% m/m)
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Substanța este clasificată ca fiind cancerigenă, conform criteriilor din REACH, Anexa XVII, paragraful 28 (conținut de benzen >= 0,1% m/m)

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Fără dovezi pentru efect cancerigen
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Fără dovezi pentru efect cancerigen
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> etanol	:	Nu există criterii de clasificare din punct de vedere al efectelor cancerigene.
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> metanol	:	Fără dovezi pentru efect cancerigen
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	Fără dovezi pentru efect cancerigen
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> toluen	:	Pe baza informațiilor disponibile, nu este clasificat drept cancerigen.
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> n-hexan	:	Pe baza informațiilor disponibile, nu este clasificat drept cancerigen.
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> benzen	:	Carcinogenitate, Carc. 1A H350, Poate cauza cancer.

## Toxicitate pentru reproducere

<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Substanță de test: 64741-66-8 Metodă: OECD 421 NOAEL: >24700 mg/m3 (P, F1)
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Metodă: OECD 415 NOAEL: Doză 300 mg/kg/zi (P, F1)
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Metodă: Nedeterminat NOAEC Doză: 8000 ppm (P, F1)
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> etanol	:	Metodă: OECD 416 NOAEL (P, F1) Doză: 20,7 g/kg/zi
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> metanol	:	NOAEL (P) Doză: <1000 mg/kg
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	Metodă: EPA OPPTS 870.3700 NOAEC (maternal): 250 ppm
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> toluen	:	Metodă: OECD 416 NOAEC (P); Doză: 7500 mg/m3; NOAEC (F1); Doză: 1875 mg/m3
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> n-hexan	:	Metodă: OECD 403 LOAEC Doză: >5000 ppm/24h
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> benzen	:	Metodă: OECD 415 NOAEC (P) Doză: 960 mg/m3
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Substanță de test: cel mai probabil 68514-15-8 Metodă: OECD 414 NOAEL: 23900 mg/m3

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
 Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	: Metodă: OECD 414 NOAEL Doză: 1000 mg/kg/zi
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> tert-butil metil eter (MTBE)	: Metodă: EPA OTS 798.4350 NOAEC (Toxicitate pentru dezvoltare F1, F2); Doză: 4.000 ppm
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> etanol	: Metodă: OECD 414 NOAEL Doză: > 20000 ppm
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> metanol	: Metodă: OECD 414 LOAEL Doză: 1027 mg/kg/zi
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	: Metodă: EPA OPPTS 870.3700 NOAEC : 250 ppm (toxicitate maternală/la dezvoltare)
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> toluen	: Metodă: EPA OTS 798.4350 NOAEC Doză: 2812 mg/m3/20z
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> n-hexan	: NOAEC (toxicitate maternală/la dezvoltare) Doză: 200 ppm (704 mg/m3)
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> benzen	: Metodă: OECD 414 NOAEC Doză: 128 mg/m3
<b>Evaluare toxicologică /</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b>	: Pe baza datelor disponibile, produsul este clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate). În baza datelor disponibile, este clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic.
<b>Evaluare toxicologică /</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: Clasificat ca toxic pentru reproducere (dezvoltare) din cauza conținutului de toluen >= 3% m/m Clasificat ca toxic pentru reproducere (fertilitate) din cauza conținutului de n-hexan >= 3% m/m
<b>Evaluare toxicologică /</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	: Nu este toxic la reproducere sau teratogenic
<b>Evaluare toxicologică /</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> tert-butil metil eter (MTBE)	: Nu este toxic la reproducere sau teratogenic
<b>Evaluare toxicologică /</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> etanol	: cu respectarea valorii limită ocupatională, fără risc semnificativ pentru oameni
<b>Evaluare toxicologică /</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> metanol	: Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate). În baza datelor disponibile, nu este clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic.
<b>Evaluare toxicologică /</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	: Nu este toxic la reproducere sau teratogenic



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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> Toxicitate pentru reproducere/fertilitate toluen	:	Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate). Pe baza datelor disponibile, este clasificat ca teratogen.
<b>Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> Toxicitate pentru reproducere/fertilitate n-hexan	:	Conform datelor disponibile, este clasificat ca fiind toxic pentru reproducere. În baza datelor disponibile, nu este clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic.
<b>Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> Toxicitate pentru reproducere/fertilitate benzen	:	Pe baza datelor disponibile, nu este clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate). În baza datelor disponibile, nu este clasificat ca fiind toxic pentru dezvoltare sau teratogenic.

## Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică

<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Organe țintă: Sistem nervos central Poate provoca somnolență sau amețeală (inhalare).

## Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	<b>NOAEC sobolan, inhalativ, Doza: 9840 mg/m3, Metoda: OECD 412, Substanta de test: 86290-81-5</b>
<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Contactul repetat cu pielea poate conduce la apariția unor iritații, și/sau reacții inflamatorii (dermatite).

## Pericol prin aspirare

<b>Toxicitate prin aspirare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate prin aspirare</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

## Efecte neurologice

<b>Efecte neurologice</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Efecte neurologice</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	<b>Expunerea repetată la concentrații reduse (nivel profesional de expunere), a generat dovezi limitate privind efecte neurologice cronice la om sau la animale de laborator., Expunerea la niveluri ridicate de benzina poate produce depresie acută a sistemului nervos central la om și animale de laborator.</b>
<b>Efecte narcotice</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;

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

**Benzina Standard 95**  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Efecte narcotice</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
---	---

## Evaluare toxicologică /

<b>Efecte acute</b>	: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Efecte acute</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: Conform datelor disponibile, nu este clasificat ca fiind cu efecte toxice acute.
<b>Sensibilizare</b>	: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Sensibilizare</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: Conform datelor disponibile, nu se clasifică ca fiind cu efecte de sensibilizare.
<b>Toxicitate la doză repetată</b>	: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate la doză repetată</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: Pe baza datelor disponibile, nu este clasificată în ceea ce privește toxicitatea asupra unui organ țintă specific – expunere repetat

## 11.2 Informații suplimentare

nu sunt disponibile date privind amestecul;

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitatea

#### Toxicitate acută

<b>Toxicitate acută la pești</b>	: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate acută la pești</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 10 mg/l Durată de expunere: 96 o Substanță de test: nafta (din petrol), izomerizare Metodă: OECD 203
<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatic</b>	: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatic</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	: EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 4,5 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanță de test: Benzină usoară de distilare primară Metodă: OECD 202

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: 3,1 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanță de test: Benzina amestec Metodă: OECD 201
<b>Toxicitate la microorganismele</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate la microorganismele</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	EC50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 15,41 mg/l Durată de expunere: 40 o Metodă: Model computerizat QSAR PETROTOX
<b>Toxicitate pentru organismele edafice</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate pentru organismele edafice</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nu există date
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nu există date
<b>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nu există date

## Toxicitate cronică

<b>Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	LL50 Specii: Pimephales promelas Doză: 5,2 mg/l Durată de expunere: 14 z Substanță de test: nafta usoara de reformare catalitica Metodă: OECD 204

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvaticе. (Toxicitate cronică)</b>	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvaticе. (Toxicitate cronică)</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	EL50 Specii: Daphnia magna Doză: 10 mg/l Durată de expunere: 21 z Substanță de test: Nafta alchilată ușoară Metodă: OECD 211

## Evaluare ecotoxicologică

<b>Acvatică acută</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Acvatică acută</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	concludent, dar insuficient pentru clasificare
<b>Acvatică cronică</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Acvatică cronică</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
<b>Date de toxicitate în sol</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Date de toxicitate în sol</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nu există date
<b>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nu există date

## 12.2 Persistență și degradabilitate

<b>Persistență, Biodegradare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Persistență, Biodegradare</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	inerent biodegradabil.
<b>Persistență, Biodegradare</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Greu biodegradabil.
<b>Persistență, Biodegradare</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Greu biodegradabil.
<b>Persistență, Biodegradare</b> etanol	:	Ușor biodegradabil.
<b>Persistență, Biodegradare</b> metanol	:	Ușor biodegradabil.

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Persistență, Biodegradare</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	Greu biodegradabil.
<b>Persistență, Biodegradare</b> toluen	:	biodegradabilitate ușoară 86 % Metodă: Metoda APHA nr. 219
<b>Persistență, Biodegradare</b> n-hexan	:	Ușor biodegradabil.
<b>Persistență, Biodegradare</b> benzen	:	Ușor biodegradabil.

## 12.3 Potențial de bioacumulare

<b>Bioacumulare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): nu există date
<b>Bioacumulare</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Factor de bioconcentrare (FBC): 10 - 2.500 Modelarea datelor
<b>Bioacumulare</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Nu este potențial bioacumulativ, (log Kow = 1,48 - 1,56)
<b>Bioacumulare</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Factor de bioconcentrare (FBC): <= 2.000 Nu este potențial bioacumulativ, (log Kow = 1,06)
<b>Bioacumulare</b> etanol	:	Nu este potențial bioacumulativ, (log Kow <= 4,5)
<b>Bioacumulare</b> metanol	:	Factor de bioconcentrare (FBC): < 10 Nu este potențial bioacumulativ, (log Kow = -0,77)
<b>Bioacumulare</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	Nu este potențial bioacumulativ, (log Kow = 1,55)
<b>Bioacumulare</b> toluen	:	Specii: Leuciscus idus melanotus Durată de expunere: 3 z Factor de bioconcentrare (FBC): 90 Metodă: Expunere la concentrație unică în sistem static închis Concentrație în întreg corpul, Măsurarea radioactivității markerilor, (log Kow = 2,73 la 20°)
<b>Bioacumulare</b> n-hexan	:	Factor de bioconcentrare (FBC): <b>501</b> <b>nu se bioacumulează la nivel apreciabil, (log Kow = 4,11)</b>

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Bioacumulare</b> benzen	:	Factor de bioconcentrare (FBC): 13 Nu se prevede bioacumularea datorita valorii reduse a log Kow < 3
-------------------------------	---	---

## 12.4 Mobilitate în sol

<b>Mobilitate</b>	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Mobilitate</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Note: Koc >60,7 <229,2 log Koc >1,783 <2,36 (=2)
<b>Mobilitate</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Note: nu există date
<b>Mobilitate</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Note: nu există date
<b>Mobilitate</b> etanol	:	Note: adsorbție nesemnificativă în sol (extrapolare metanol)
<b>Mobilitate</b> metanol	:	Note: Koc = 1; adsorbție nesemnificativă în sol.
<b>Mobilitate</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	Note: nu există date
<b>Mobilitate</b> toluen	:	Metodă: OECD 312 Note: Koc = 34 - 120
<b>Mobilitate</b> n-hexan	:	Metodă: QSAR Note: log Koc = 3,34; Koc= 2187,76
<b>Mobilitate</b> benzen	:	Metodă: QSAR Note: Koc = 134,1 l/kg
<b>Transport între diferite medii</b>	:	Produsul se evaporă rapid. La eliberarea în mediul înconjurător, substanțele componente se distribuie în mare majoritate în aer.
<b>Capacitate de eliminare fizico-chimică</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Capacitate de eliminare fizico-chimică</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Acest produs este insolubil în apă și plutește la suprafața acesteia. Poate fi separat mecanic, în stații de tratare a apelor uzate.

## 12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Nu există structuri, relevante din punct de vedere al naftelor, care să satisfacă criteriile PBT sau vPvB, exceptând antracenu (substanță PBT cunoscută), care însă nu este prezent în compoziția produsului în concentrație mai mare de 0,1%.
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> 2-Etoxi-2-metilpropan (ETBE)	:	Substanța nu este considerată PBT sau vPvB.
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> tert-butil metil eter (MTBE)	:	Substanța nu este considerată PBT sau vPvB.
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> etanol	:	Substanța nu este considerată PBT sau vPvB.
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> metanol	:	Substanța nu este considerată PBT sau vPvB.
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> 2-metoxi-2-metil-butan (TAME)	:	Substanța nu este considerată PBT sau vPvB.

## 12.6 Alte efecte adverse

<b>Efecte asupra stațiilor de epurare</b>	:	nicio informație
<b>Efecte asupra stațiilor de epurare</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	nicio informație
<b>Alte efecte adverse</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
<b>Alte efecte adverse</b> benzină; Nafta cu punct de fierbere scăzut - fără specificații	:	Nu evacuați hidrocarburi lichide în sistemul de canalizare, cursuri de apă și pe sol. În caz de accident, contactați echipele speciale de intervenție și anunțați autoritățile locale competente. Pericol pentru calitatea apei potabile la pătrunderea în cantități mai mari în subteran și în ape.

## 12.7 Alte informații

<b>Alte informații</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul;
------------------------	---	---

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018**SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

<b>Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs</b>	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale privind deseurile periculoase.
<b>Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj</b>	:	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 deșeurilor periculoase. Containerele goale pot conține reziduuri de produse inflamabile. Nu sudați, lipiți, perforați, tăiați sau incinerați containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător.
<b>Codul deșeurii conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform Secțiunii 1:</b>		
<b>Cod deșeu de produs</b>	:	13 07 02* benzina
<b>Cod deșeu de ambalaj</b>	:	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**13.2 Informații suplimentare**

Codul de deșeu depinde de originea deșeurii și, în situații individuale, poate diferi de informațiile de mai sus.

Legislația privind eliminarea deșeurilor de produs:

Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare ;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația pentru deșeurile de ambalaje:

Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje;

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.



Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## SECȚIUNEA 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT



### Transport rutier (ADR)

14.1	Nr. ONU	:	1203
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	:	BENZINĂ
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	:	da
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.

### Alte informații

Număr de marcarea a pericolului	:	33
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1
Cod de restricționare a accesului în tunel	:	(D/E)
Observații	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj pește și copac pentru materiale periculoase pentru mediu

### Transport feroviar (RID)

14.1	Nr. ONU	:	1203
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	:	BENZINĂ
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	:	da
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.

### Alte informații

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Număr de marcare a pericolului	:	33
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1
Observații	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj pește și copac pentru materiale periculoase pentru mediu

## Navigație interioară cu barje-cisternă (ADN)

14.1	Nr. ONU	:	1203
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	:	BENZINĂ
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	:	da
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.

### Alte informații

Observații	:	(N2+CMR+F)
------------	---	------------

## Transport maritim (IMDG)

14.1	Nr. ONU	:	1203
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	:	GASOLINE
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	II
14.5	Poluant marin	:	da
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	:	MARPOL Anexa 1

### Alte informații

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	3
Ghid de Urgență (EmS)	:	F-E, S-E

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

14.1	Nr. ONU	:	1203
------	---------	---	------

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	:	GASOLINE
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	:	3
14.4	Grupa de ambalare	:	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	:	da
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	:	A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.

## Alte informații

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	3
---	---	---

## Informații suplimentare

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

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispoziții comunitare privind protecția sănătății și a mediului

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Capitolul V - Dispoziții speciale aplicabile instalațiilor și activităților care utilizează solvenți organici.	:	Produsul nu face obiectul directivei COV dacă se utilizează în scopurile prevăzute (vezi secțiunea 1.2).
Directiva 94/63/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994 privind controlul emisiilor de compusi organici volatili (COV) rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților.	:	Acestui produs i se aplica legislația privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților.
Directiva 2009/126/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 privind etapa a II-a de recuperare a vaporilor de benzină în timpul alimentării autovehiculelor la stațiile de benzină.	:	Acestui produs i se aplica legislația privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili rezultați din depozitarea carburanților și din distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție a carburanților.
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII	:	nr. 28 Substanțe cancerigene din categoria 1A, respectiv 1 sau categoria 1B, respectiv 2; nr. 29 Substanțe mutagene din categoria 1A, respectiv 1 sau din categoria 1B, respectiv 2;

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

<b>Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (SEVESO III).</b>	: Anexă I, Partea 1: P5a LICHIDE INFLAMABILE Secțiunea „E” – PERICOLE PENTRU MEDIU E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2.  Anexa I Partea 2: 34. Produse petroliere și carburanți alternativi. (a) benzine și naftă
<b>Directiva 92/85/CEE a Consiliului din 19 octombrie 1992 privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății 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]</b>	: Produsul face obiectul restricțiilor stabilite prin legislația națională de transpunere a Directivei.
<b>Directiva 94/33/CE a Consiliului din 22 iunie 1994 privind protecția tinerilor la locul de muncă</b>	: Produsul face obiectul restricțiilor stabilite prin legislația națională de transpunere a Directivei.

#### Alte reglementări:

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare;  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.  
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei  
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006  
Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;  
HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;  
OUG 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivei 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.  
Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.  
OUG 96/2003 privind protecția maternității la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare.  
HG 600/2007 privind protecția tinerilor la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare  
Hotărârea nr. 893/2006 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.593/2002 privind aprobarea Planului național de pregătire, răspuns și cooperare în caz de poluare marină cu hidrocarburi.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea privind siguranța chimică pentru componenta principală, în cadrul procesului de înregistrare REACH. S-a confirmat faptul, că în caz de controlare a componentei principale ca substanță primară se poate asigura controlul corespunzător și pentru celelalte componente ale amestecului. În consecință, sunt anexate scenariile de expunere relevante elaborate pentru componenta principală.

---

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

### Textul integral al frazelor de pericol H menționate la Secțiunile 2 și 3

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Toxicitate acvatică cronică
Asp. Tox.	Pericol de aspirare
Carc.	Carcinogenicitate
Eye Irrit.	Lezarea gravă a ochilor / Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Muta.	Mutagenitatea celulelor germinative
Repr.	Toxicitate reproductivă
Skin Irrit.	Corodarea/Iritarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
H224	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
 Data revizuirii: 26.04.2018

H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H340	Poate provoca anomalii genetice.
H350	Poate provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului
H370	Provoacă leziuni ale organelor (nerv optic (nervus opticus), sistem nervos central).
H372	Provoacă leziuni ale organelor (sistemul hematopoietic) în caz de expunere prelungită sau repetată (înghițire, inhalare sau contact cu pielea).
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sistem nervos central) prin expunerea prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

## Alte informații

Alte Informații	: Modificari fata de versiunea principală anterioară, nemarcate precum este mentionat la Informatii suplimentare, au fost efectuate în: Secțiunea 1 și Anexă Secțiunea 4 - 8 Secțiunile 11 - 16
	Listă de acronime: (Q)SAR = relatie cantitativă structură-activitate ADN = Acordul european privind transportul international al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare ADR = Acordul european 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 = concentrație efectivă 50% - concentrația cu efect a substanței 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 piață EL50 = Nivel efectiv 50% ELINCS = Lista europeană a substantelor chimice notificate EPA = Agentia pentru Protectia Mediului (SUA) GES = Scenariu generic de expunere IATA = Asociatia Internatională pentru Transport Aerian IC50 = concentrație de inhibare 50% ICAO-TI = Instrucțiuni tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase IMDG = Codul maritim international pentru mărfuri periculoase 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%

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

	<p>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 economica OSHA = Organizatia europeana pentru securitate si sanatate la locul de munca PBT = Substanta persistenta, bioacumulativa si toxica PEC = Concentratie predictibila in mediu PNEC = Concentratie predictibila fara efect RID = Regulamentele privind transportul international feroviar al marfurilor periculoase RMM = Masuri de management al riscului SVHC = Substante care prezinta motive de ingrijorare deosebite TRA = Evaluare de risc directionata TLV = valoare limita maxima STEL = Limita de expunere de durata scurta TWA = Medie ponderata in timp UVCB = substanta cu compozitie necunoscuta sau variabila, produse de reactie complexa sau materiale biologice vPvB = (substanta) foarte persistenta si foarte bioacumulativa LGK = Clasa de depozitare TRGS = Reguli tehnice pentru substante periculoase (Germania)</p>
--	---

Surse de informatii	: Raport de securitate chimica (CSR)
	<p>Clasificarea si procedura utilizate pentru realizarea clasificarii pentru amestecuri in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 1 H224 - Pe baza datelor colectate in timpul testului Skin Irrit. 2 H315 - Metoda de calcul Asp. Tox. 1 H304 - Pe baza datelor colectate in timpul testului Repr. 2 H361fd - Metoda de calcul Muta. 1B H340 - Metoda de calcul Carc. 1B H350 - Metoda de calcul STOT SE 3 H336 - Metoda de calcul Aquatic Chronic 2 H411 - Metoda de calcul</p>

Linia verticală (|) la capătul din stânga și/sau textul de culoare roșie indică modificarea față de versiunea principală anterioară. Aceste date sunt conforme informațiilor și experienței de care dispunem la data menționată a prelucrării fișei și 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 față de cele menționate la secțiunea 1, sau dacă produsul este amestecat cu alte materiale ori este alterat în cursul procesului de producție, există posibilitatea ca declarațiile specificate în fișa cu date de securitate să nu fie valabile fără restricții sau să nu mai fie valabile deloc. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare. Această fișă nu scutește în niciun caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor textelor care reglementează activitatea sa. Acest produs nu trebuie utilizat pentru altă aplicație sau aplicații decât cele specificate, fără consultarea prealabilă a furnizorului. Este obligația utilizatorului să evalueze și să folosească acest produs în siguranță și conform cu toate legile și reglementările aplicabile. Puteți contacta furnizorul pentru a vă asigura că acest document este cea mai nouă versiune. Modificarea acestui document este strict interzisă.

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## Anexă

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

### 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 01a - Distribuția substanței/materialului

Stadiul ciclului de viață	: <b>IS:</b> Utilizare în spații industriale
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente. <b>PROC2:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC3:</b> Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC8a:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate <b>PROC8b:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate <b>PROC15:</b> Utilizare ca reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC4:</b> Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol) <b>ERC5:</b> Utilizare într-un spațiu industrial care conduce la includerea în sau pe un articol <b>ERC6a:</b> Utilizarea unui intermediar <b>ERC6b:</b> Utilizarea unui aditiv de prelucrare reactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol) <b>ERC6c:</b> Utilizarea unui monomer în procese de polimerizare într-un spațiu industrial (cu sau fără includere în sau pe un articol) <b>ERC6d:</b> Utilizarea de regulatori de proces reactivi în procese de polimerizare într-un spațiu industrial (cu sau fără includere în sau pe un articol) <b>ERC7:</b> Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial
Alte informații	: Categoriea Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 1.1b.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Încărcarea în vrac (incluzând încărcarea în nave maritime/barje, vagoane de cale ferată/autocisterne și containere intermediare de transport în vrac) și reambalarea (incluzând canistre și recipiente mici) a substanței/materialului, inclusiv eșantionarea, depozitarea, descărcarea și activitățile de laborator asociate. Nu include emisiile din timpul transportului. Benzină (conținut de benzen < 1%)

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



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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

- ERC4, Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)
- ERC5, Utilizare într-un spațiu industrial care conduce la includerea în sau pe un articol
- ERC6a, Utilizarea unui intermediar
- ERC6b, Utilizarea unui aditiv de prelucrare reactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)
- ERC6c, Utilizarea unui monomer în procese de polimerizare într-un spațiu industrial (cu sau fără includere în sau pe un articol)
- ERC6d, Utilizarea de regulatori de proces reactivi în procese de polimerizare într-un spațiu industrial (cu sau fără includere în sau pe un articol)
- ERC7, Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial

## Cantitatea folosită

- Note : Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
- Tonaj pentru utilizare regională : 11 10E6 t/an  
Tonaj anual la amplasament (tone/an) : 22.000  
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) : 72.000  
Frațiune de tonaj UE utilizată în regiune : 0,1  
Frațiune din tonajul regional utilizat la nivel local : 0,002
- MSafe (tonaj maxim permis la amplasament) : 2,6 10E6 kg/zi
- Note : Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

## Frecvența și durata folosirii

- Expunere continuă : 300 zile de emisii (zile/an),  
Degajare continuă.

## Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

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

## Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

- Degajare continuă.
- Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,1 %  
Aer  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,001 %  
Apă  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,001 %  
Sol
- Note : Toți factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM). Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.
- Măsuri și condiții tehnice la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea/degajarea/emisia : Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor.

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

- Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 90 %  
apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):  
0 %

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

- apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de eliminare din apele reziduale de la amplasament de >=:  
0 %
- Note : Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apă dulce. Nu este necesară tratarea apelor reziduale.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

- Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate
- Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m3/d
- Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 96,1 %
- Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 96,1 %
- Tratarea nămolului : Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.
- Note : Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale:, Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

- Tratarea deșeurilor : Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

- Metode de valorificare : Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

- PROC1** : Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.
- PROC2** : Productie chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC3** : Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC8a** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
- PROC8b** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate
- PROC15** : Utilizare ca reactiv de laborator

## Caracteristici produs

- Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
- Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, presiune de vapori > 10 kPa la STP
- Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu se menționează altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

## Cantitatea folosită

- nu se aplică :

## Frecvența și durata folosirii

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

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

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luați în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizați expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unitățile specializate și ventilația de evacuare generală / locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați / spălați echipamentul, unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS56 Cu colectare de eșantioane.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). OC9 În spațiu exterior (în aer liber).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

### CS2 Eșantionare a procesului

Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### CS36 Activități de laborator.

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac.

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente.

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în mijloace de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

### CS67 Depozitare.

Asigurați-vă că operațiunea este efectuată în spațiul exterior (în aer liber). Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: Permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică pentru a minimiza expunerile. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși corespunzătoare (testate conform EN374) și îmbrăcăminte de protecție pentru a împiedica contaminarea pielii; purtați mască de protecție respiratorie atunci când folosirea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutoare. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS56 Cu colectare de eșantioane.

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente.

Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate. Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajatului.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția 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.

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

---

## 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 depăși nivelul cu efect minim (DMEL) / fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscului (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise la Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efecte carcinogene. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile 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. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Rata maximă de caracterizare a riscului pentru emisiile de aer RCRair

0,01

Rata maximă de caracterizare a riscurilor pentru emisiile de ape reziduale RCRwater

0,028

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

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

Stadiul ciclului de viață	: F: Formulare sau reambalare
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente. <b>PROC2:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC3:</b> Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC8a:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate <b>PROC8b:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate <b>PROC15:</b> Utilizare ca reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC2:</b> Formulare în amestec
Alte informații	: Categoria Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 2.2.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Formularea, ambalarea și reambalarea substanței și a amestecurilor sale în operațiuni continue sau discontinue, inclusiv depozitarea, transferurile de materiale, amestecarea, tabletarea, comprimarea, peletizarea, extrudarea, ambalarea la scară mare și mică, eșantionarea, întreținerea și activitățile de laborator asociate. Benzină (conținut de benzen < 1%)

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

#### ERC2, Formulare în amestec

#### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională	: 10 10E6 t/an
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 30.000
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	: 100.000
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune	: 0,1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 0,003
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 110.000 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

#### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 300 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	: 10
---------------------------------------	------

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Factor de diluare locală în apă de mare : 100

## Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Degajare continuă.

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 2,5 %

Aer

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,064 %

Apă

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,01 %

Sol

Note : Factorii de eliberare/degajare în apă și sol se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM) fracție degajată din proces în aer (după măsuri tipice de management al riscurilor la amplasament în conformitate cu cerințele Directivei UE privind emisiile de solvenți) Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.

Măsuri și condiții tehnice la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea/degajarea/emisia : Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor.

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 0 %

apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de  $\geq$  (%): 95,7 %

apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de  $\geq$  (%): 0,0 %

Note : Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, nu este necesară tratarea apelor reziduale de la amplasament. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentul din apa dulce.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate

Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m<sup>3</sup>/d

Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 96,1 %

Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 96,1 %

Tratarea nămolului : Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

Note : Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale: Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

- PROC1** : Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.
- PROC2** : Productie chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC3** : Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC8a** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
- PROC8b** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate
- PROC15** : Utilizare ca reactiv de laborator

## Caracteristici produs

- Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
- Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, presiune de vapori > 10 kPa la STP
- Note : Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu este menționat altfel.

## Cantitatea folosită

nu se aplică :

## Frecvența și durata folosirii

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

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luată în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizați expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unitățile specializate și ventilația de evacuare generală / locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați / spălați echipamentul, unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS56 Cu colectare de eșantioane.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). OC9 În spațiu exterior (în aer liber).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

### CS2 Eșantionare a procesului

Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### CS36 Activități de laborator.

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

### CS14 Transferuri în vrac.

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS8 Transferuri în canistre/în loturi

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente.

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în mijloace de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

### CS67 Depozitare.

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: Permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică pentru a minimiza expunerile. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși corespunzătoare (testate conform EN374) și îmbrăcăminte de protecție pentru a împiedica contaminarea pielii; purtați mască de protecție respiratorie atunci când folosirea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutoare; curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS56 Cu colectare de eșantioane.

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente.

Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate. Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajatului.

### CS67 Depozitare.

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374.

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția 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 depăși nivelul cu efect minim (DMEL) / fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscului (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise la Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin 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 sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile 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. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Rata maximă de caracterizare a riscului pentru emisiile de aer RCRair

0,18

Rata maximă de caracterizare a riscurilor pentru emisiile de ape reziduale RCRwater



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



Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

0,91

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

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

Stadiul ciclului de viață	: IS: Utilizare în spații industriale
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente. <b>PROC2:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC3:</b> Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC8a:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate <b>PROC8b:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate <b>PROC16:</b> Utilizarea combustibililor
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC7:</b> Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial
Alte informații	: Categoria Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 7.12a.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea ca și / ori în combustibil sau carburant (sau aditivi sau componente de aditivi pentru combustibil sau carburant) și include activități asociate cu transferul, utilizarea, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor acestora. Benzină (conținut de benzen < 1%)

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

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

#### Cantitatea folosită

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

#### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 300 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

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

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Degajare continuă.

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 5 %

Aer

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,001 %

Apă

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0 %

Sol

Note

: Toți factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM). Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală.

Măsuri și condiții tehnice la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea/degajarea/emisia : Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor.

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer

: Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 95 %

apă

: Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de  $\geq$  (%): 91,7 %

apă

: Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de  $\geq$  (%): 0 %

Note

: Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de oameni prin expunere indirectă (în principal, inhalare). Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, nu este necesară tratarea apelor reziduale de la amplasament.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate

Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m<sup>3</sup>/d

Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 96,1 %

Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 96,1 %

Tratarea nămolului : Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

Note : Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale: Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

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

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu sunt generate deșeuri ale acesteia.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

**PROC1 : Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.**

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

- PROC2** : Productie chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC3** : Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC8a** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
- PROC8b** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate
- PROC16** : Utilizarea combustibililor

## Caracteristici produs

- Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
- Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, presiune de vapori > 10 kPa la STP
- Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu este menționat altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

## Cantitatea folosită

nu se aplică :

## Frecvența și durata folosirii

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

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luați în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizați expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unitățile specializate și ventilația de evacuare generală / locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați / spălați echipamentul, unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### CS502 Descărcarea închisă a materialelor în vrac

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS8 Transferuri în canistre/în loturi

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS507 Alimentare cu carburanți

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS508 Alimentare cu carburanți a avioanelor

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală. Ventilația naturală se realizează prin uși, ferestre etc. Ventilația controlată înseamnă că aerul este furnizat sau evacuat printr-un ventilator electric.

### GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente.

Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală. Ventilația naturală se realizează prin uși, ferestre etc. Ventilația controlată înseamnă că aerul este furnizat sau evacuat printr-un ventilator electric.

### CS67 Depozitare.

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală. Ventilația naturală se realizează prin uși, ferestre etc. Ventilația controlată înseamnă că aerul este furnizat sau evacuat printr-un ventilator electric.

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică pentru a minimiza expunerile. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS507 Alimentare cu carburanți**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS508 Alimentare cu carburanți a avioanelor**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși corespunzătoare (testate conform EN374) și îmbrăcăminte de protecție pentru a împiedica contaminarea pielii; purtați mască de protecție respiratorie atunci când folosirea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutoare; curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS507 Alimentare cu carburanți**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS508 Alimentare cu carburanți a avioanelor**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente.**

Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate. Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajatului.

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția 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 depăși nivelul cu efect minim (DMEL) / fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscului (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise la Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin 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 sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

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



**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Recomandările se bazează pe condițiile 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. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Rata maximă de caracterizare a riscului pentru emisiile de aer RCRair

0,59

Rata maximă de caracterizare a riscurilor pentru emisiile de ape reziduale RCRwater

0,47

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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

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

Stadiul ciclului de viață	: PW: Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente. <b>PROC2:</b> Producție chimică sau de rafinărie în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC3:</b> Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente <b>PROC8a:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate <b>PROC8b:</b> Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate <b>PROC16:</b> Utilizarea combustibililor
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC9a:</b> Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la interior) <b>ERC9b:</b> Utilizare larg răspândită a unui fluid funcțional (la exterior)
Alte informații	: Categoria Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOG SpERC 9.12b.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea ca și combustibil sau carburant (sau aditivi sau componente de aditivi pentru combustibil sau carburant) și include activități asociate cu transferul, utilizarea, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor acestora. Benzină (conținut de benzen < 1%)

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

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

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

#### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională	: 950.000 t/y
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 480
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	: 1.300
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune	: 0,1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 0,0005
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 64.000 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

#### Frecvența și durata folosirii

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

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	: 10
---------------------------------------	------

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Factor de diluare locală în apă de mare : 100

## Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 1 %  
Aer  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,001 %  
Apă  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,001 %  
Sol  
Note : Toți factorii de eliberare/degajare se referă la eliberare/degajare din proces de utilizare cu dispersie largă. Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Factorii de eliberare/degajare pentru aer și sol se referă exclusiv la utilizarea regională.  
Măsurile și condiții tehnice la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea/degajarea/emisia : Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor.

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de %: nu se aplica:  
apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%):  
0 %  
apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%):  
0 %  
Note : Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apă dulce. Nu este necesară tratarea apelor reziduale.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate  
Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 96,1 %  
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 96,1 %  
Tratarea nămolului : Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.  
Note : Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale: Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : 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 și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu sunt generate deșeuri ale acesteia.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:



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

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

- PROC1** : Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.
- PROC2** : Productie chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC3** : Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
- PROC8a** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
- PROC8b** : Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate
- PROC16** : Utilizarea combustibililor

## Caracteristici produs

- Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
- Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, presiune de vapori > 10 kPa la STP
- Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu este menționat altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

## Cantitatea folosită

nu se aplică :

## Frecvența și durata folosirii

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

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luată în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Minimizați expunerea folosind măsuri precum sistemele închise, unitățile specializate și ventilația de evacuare generală / locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați / spălați echipamentul, unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). OC9 În spațiu exterior (în aer liber).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

### GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

### CS502 Descărcarea închisă a materialelor în vrac

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS8 Transferuri în canistre/în loturi

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS507 Alimentare cu carburanți

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS5 Întreținere de echipamente

Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală. Ventilația naturală se realizează prin uși, ferestre etc. Ventilația controlată înseamnă că aerul este furnizat sau evacuat printr-un ventilator electric.

### CS67 Depozitare.

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală. Ventilația naturală se realizează prin uși, ferestre etc. Ventilația controlată înseamnă că aerul este furnizat sau evacuat printr-un ventilator electric.

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică pentru a minimiza expunerile. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### **GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS507 Alimentare cu carburanți**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS5 Întreținere de echipamente**

Asigurați-vă că personalul operativ este instruit să minimizeze expunerile.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși corespunzătoare (testate conform EN374) și îmbrăcăminte de protecție pentru a împiedica contaminarea pielii; purtați mască de protecție respiratorie atunci când folosirea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutoare; curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### **GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS507 Alimentare cu carburanți**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS5 Întreținere de echipamente**

Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția 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 depăși nivelul cu efect minim (DMEL) / fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscului (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise la Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin 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 sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

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



**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

Recomandările se bazează pe condițiile 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. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Rata maximă de caracterizare a riscului pentru emisiile de aer RCRair  
0,0095

Rata maximă de caracterizare a riscurilor pentru emisiile de ape reziduale RCRwater  
0,02

Benzina Standard 95  
Nr. produs 436000

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 12c - Utilizare drept carburant - Consumator

Stadiul ciclului de viață	: C: Utilizare de către consumatori
Categorie proces	: PC13: Combustibili/carburanți
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 informații	: Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 9.12c.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea de către consumatori a combustibililor/carburanților. Benzină (conținut de benzen < 1%)

### 2.1 Scenariu de contribuție 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

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională	: 8,2 10E6 t/an
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 4.100
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi)	: 11.000
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune	: 0,1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 0,0005
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 530.000 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

#### Frecvența și durata folosirii

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

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

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

#### Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Degajare continuă (FD2).	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 1 %
Aer	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,001 %
Apă	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,001 %
Sol	

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

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

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 96,1 %  
Note : Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale: Nu se aplică deoarece nu are loc degajare în apele reziduale.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

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

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu sunt generate deșeuri ale acesteia.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii consumatorului pentru:

**PC13 : Combustibili/carburanți**

### Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol : Dacă nu este menționat altfel, se referă la concentrații de până la 100%  
Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, presiune de vapori > 10 kPa la STP  
Note : Dacă nu este menționat altfel, presupune utilizarea la temperatura ambiantă. Presupune utilizarea într-o cameră de 20 m<sup>3</sup>. Presupune utilizarea cu ventilație obișnuită.

### Cantitatea folosită

Dacă nu se specifică altfel, acoperă cantități de utilizare de până la : 37.500 g

### Frecvența și durata folosirii

Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea de până la 2 ore/caz. : 2 o  
Frecvența utilizării : Dacă nu este menționat altfel, se referă la frecvența de utilizare de până la 0,143 ori/zi (ConsOC4);

### Factori umani neinfluențați de managementul riscurilor:

Zona de piele expusă : Se referă la suprafețe de contact cu pielea de până la 420 cm<sup>2</sup>.

### Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea consumatorilor

Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanți a autovehiculelor  
Note : Se referă la utilizarea de până la 52 zile/an., Se referă la utilizarea de până la o dată/zi de utilizare., Se referă la suprafețe de contact cu pielea de până la 210 cm<sup>2</sup>., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la cantități utilizate de până la 37500 g., Se referă la utilizarea în aer liber., Acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100m<sup>3</sup>; , Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea de până la 0,05 ore/caz.  
Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanți a scuterelor

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

**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

- Note : Se referă la utilizarea de până la 52 zile/an., Se referă la utilizarea de până la o dată/zi de utilizare., Se referă la suprafețe de contact cu pielea de până la 210 cm<sup>2</sup>., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la cantități utilizate până la 3750 g., Se referă la utilizarea în aer liber., Acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100m<sup>3</sup>; , Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea de până la 0,03 ore/caz.
- Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Echipament pentru grădină - Utilizare  
Note : Se referă la utilizarea de până la 26 zile/an., Se referă la utilizarea de până la o dată/zi de utilizare., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la cantități utilizate până la 750 g., Se referă la utilizarea în aer liber., Acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100m<sup>3</sup>; , Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea de până la 2 ore/caz.
- Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Carburanți--Lichid (subcategorii adăugate): Echipament pentru grădină -  
Alimentare cu carburanți  
Note : Se referă la utilizarea de până la 26 zile/an., Se referă la utilizarea de până la o dată/zi de utilizare., Se referă la suprafețe de contact cu pielea de până la 420 cm<sup>2</sup>., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la cantități utilizate până la 750 g., Se referă la utilizarea într-un garaj pentru o singură mașină (34 m<sup>3</sup>) cu folosirea ventilației obișnuite., Acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 34m<sup>3</sup>; , Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea de până la 0,03 ore/caz.

## Condiții și măsuri legate de protecția consumatorului (ex. sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)

- Mod de aplicare : PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanți a autovehiculelor
- Note : Nu sunt elaborate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiții operaționale (OC) stabilite
- Mod de aplicare : PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanți a scuterelor  
Note : Nu sunt elaborate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiții operaționale (OC) stabilite
- Mod de aplicare : PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Echipament pentru grădină - Utilizare  
Note : Nu sunt elaborate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiții operaționale (OC) stabilite
- Mod de aplicare : PC13:Carburanți--Lichid (subcategorii adăugate): Echipament pentru grădină -  
Alimentare cu carburanți  
Note : Nu sunt elaborate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiții operaționale (OC) stabilite

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile consumatorilor, în conformitate cu conținutul raportului ECETOC nr. 107 și cu Capitolul R15 din IR&CSA TGD. În situațiile în care determinanții expunerii diferă de aceste surse, atunci aceștia sunt indicați.

### 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 depăși nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscurilor (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise în Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente.

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



**Benzina Standard 95**  
**Nr. produs 436000**

Data emiterii: 01.01.1992  
Data revizuirii: 26.04.2018

#### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile 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.

Rata maximă de caracterizare a riscului pentru emisiile de aer RCRair

0,0096

Rata maximă de caracterizare a riscurilor pentru emisiile de ape reziduale RCRwater

0,021