

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**

**Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH**

**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5      Data ultimei revizii: 04.04.2017

Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 1/62

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII**

**1.1 Identificarea substantei:**

<b>Denumire comerciala</b>	<b>2-Etilhexanol (Octanol)</b>
Denumire IUPAC	2-etilhexan-1-ol
Denumire sinonima	2-Etilhexanol, Etilhexil Alcool
Numar EINECS (EC)	203-234-3
Numar CAS	104-76-7
Formula moleculara	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O
Greutate moleculara	130.2279
Nr.inregistrare REACH	01-2119487289-20-0009
Tip substanta	Substanta organica mono-constituent

**1.2. Identificarea utilizarilor relevante si a utilizarilor contraindicate**

Principala utilizare a 2-etil hexanol-ului este aceea de produs intermediar in conditii strict controlate. Produsul mai poate fi utilizat ca fluid industrial, agent de curatire precum si pentru alte scopuri. Identificarea utilizarilor este prezentata in lista scenariilor de expunere din tabelul 1.

**Tabel nr.1. Identificarea utilizarilor**

ES nr.	Denumire scenario de expunere	Utilizari			SU <sup>1</sup>	PC	PROC	AC	ERC
		Formulare	Utilizare finala	Consumatori					
ES 1	Fabricatie				3 (8, 9)	NA	1, 2, 3, 4, 8a,b, 15	NA	1, 4 *
ES 2	Distributie				3 (10)	NA	1, 2, 3, 4, 8a,b, 9, 15	NA	1, 2 *
ES 3	Formulare	X			3 (10)	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a,b, 9, 14, 15	NA	2 *
ES 4	Acoperiri de protectie (uz industrial)		X		3	5, 9a,b	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a,b, 9, 10, 13, 14, 15	NA	4 *

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 2/62

ES nr.	Denumire scenario de expunere	Utilizari			SU <sup>1</sup>	PC	PROC	AC	ERC
		Formulare	Utilizare finala	Consumat ori casnici					
ES 5	Acoperiri de protectie (uz profesional)		X		22	5, 9a,b	1, 2, 3, 4, 5, 8a,8b, 10, 11, 13, 15, 19	NA	8a,d *
ES 6	Diluare (uz profesional)		X		22	NA <sup>2</sup>	5, 8a,b	NA	8d #
ES 7	Diluare uz (consumator casnic)			X	21	NA <sup>2</sup>	NA	NA	8d #
ES 8	Utilizarea in laboratoare		X		3	NA	10, 15	NA	2, 4 *
ES 9	Utilizarea in fluide de operare (uz industrial)		X		3	4, 17, 24	1, 2, 3, 4, 8a,b, 9, 20	NA	7 *
ES 10	Utilizarea in fluide de operare (uz profesional)		X		22	4, 17, 24	1, 2, 3, 8a, 9, 20	NA	9a,b *
ES 11	Utilizarea in produse de curatire		X		22	35	2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	NA	8a,d *
ES 12	Utilizarea in domeniul de exploatare petrol si gaze		X		3 (2b)	20	1, 2, 3, 4, 8a,b	NA	4 *

<sup>1</sup> SU: Sector de utilizare ; PC: Categoria de produs ; PROC: Categoria de proces ; AC: Categoria de articol; ERC: Categoria de eliberare in mediu .

<sup>2</sup> Diferitele categorii de produse sunt acoperite de acest scenariu , dar expunerea este determinata prin procesul de diluare, nu prin tipul de produs.

\*pentru estimarea expunerii au fost utilizate ERCspecifice(spERCs); vezi capitolele urmatoare .

# acopera si ERC 8a.

**Utilizari contraindicate:** Nu este cazul.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 3/62

### 1.3. Identificarea firmei/întreprinderii

Companie	S.C. OLTCHIM S.A
Adresa	1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea, Romania
Nr.telefon	+40 250 701 200
Nr.fax	+40 250 735 030
E-mail-ul responsabilului cu FDS	tehnic@oltchim.com

### 1.4. Telefon pentru urgențe

Numar national de urgenta:	112
Telefon companie:	+40/250/738141 (disponibil 24h/zi/365zile)
Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin <u>Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional si Informare Toxicologică.</u>	Telefon: 021.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

### 2.1. Clasificarea substanței în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Toxicitate acuta 4: H332: Nociv in caz de inhalare .

Iritarea pielii 2: H315: Provoaca iritarea pielii.

Iritare ochi. 2A: H319: Provoaca iritarea grava a ochilor .

Expunere unica STOT 3: H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii .

Organe afectate : Cai respiratorii ; Calea de expunere : Inhalare

### 2.2. Elemente de etichetare in conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Cuvant de pericol : Avertizare

Pictograme de pericol:



GHS07: semnul exclamarii



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 4/62

Fraze de pericol:

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii .

H315: Provoaca iritarea pielii.

H319: Provoaca iritarea grava a ochilor .

H332: Nociv in caz de inhalare .

Fraze de precautie:

P233: Pastrati recipientul inchis etans.

P261: Evitati să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/  
echipament de protecție a feței.

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe  
minute.Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu  
ușurință.Continuați să clătiți.

P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de  
repaus,într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P312: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți  
bine.

P362: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

### 2.3. Alte efecte

Substanta nu intruneste criteriile clasificarii ca substanta PBT (nu este PBT) si nici vPvB( nu este vPvB). 2-Etilhexanol-ul este un lichid inflamabil si combustibil. In contact cu oxidantii puternici poate provoca incendii.

---

### 3. COMPOZITIA/INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

Identitate chimica	Nr.CAS	Nr. EC	Concentratie (%)
2-Etilhexanol	104-76-7	203-234	Min.99,7

Impuritati:

Produsul nu contine impuritati care ar putea influenta clasificarea si etichetarea.

---

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Prezentarea masurilor de prim ajutor

In caz de expunere: se contacteaza un centru de toxicologie sau se solicita asistenta medicala. Se va arata medicului Fisa cu date de securitate.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 5/62

**Masuri de prim ajutor in caz de inhalare:** Scoteti persoana expusa la aer curat si mentineti-o in pozitie semi-ridicata. Daca victima nu respira i se va acorda respiratie artificiala, iar daca respiratia este dificila se administreaza oxigen. Tineti persoana expusa la caldura si in repaus. Se va solicita asistenta medicala.

**Masuri de prim ajutor in caz de contact cu pielea:** Se scoate imediat imbracamintea si incaltamintea contaminata, iar zona afectata va fi spalata cu apa si sapun timp de 15 minute. Daca iritarea persista se solicita asistenta medicala.

**Masuri de prim ajutor in caz de contact cu ochii:** Se spala imediat ochii cu multa apa timp de cel putin 15-20 minute, pana la indepartarea tuturor urmelor de substanta. Daca iritarea persista se solicita asistenta medicala. Este interzisa purtarea lentilelor de contact.

**Masuri de prim ajutor in caz de inghitire:** Se administreaza multa apa. In cazul inghitirii unei cantitati mari de produs, se solicita asistenta medicala. Nu se administreaza nimic pe cale orala persoanelor inconstiente.

**Efectuarea lavajului gastric se va face doar de catre personalul medical calificat.**

### 4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate

Prin inhalare: Inhalarea vaporilor este iritanta pentru caile respiratorii superioare . Poate cauza efecte narcotice. Pot aparea urmatoarele simptome: respiratie dificila , tuse, dureri de cap , ameteli si somnolenta . Poate fi absorbit in sange cu aceleasi simptome ca si in cazul inhalarii.

Prin contactul cu pielea : Provoaca iritarea pielii . Poate fi absorbit prin piele.

Prin contactul cu ochii : Provoaca iritarea, inrosirea si usturimi ale ochilor

Prin ingerare : Poate avea efecte narcotice. Poate provoca dureri abdominale, greata , dureri de cap , ameteli si diaree. Dozele mari pot afecta rinichii si ficatul.

Efecte cronice: Persoanele cu afectiuni anterioare ale pielii , ochilor sau cu disfunctii ale ficatului , rinichilor sau sistemului respirator pot fi mai sensibile la efectele substantei .

### 4.3 Acordarea de consult medical imediat si aplicarea unui tratament special

Tratament simptomatologic si de sustinere.

---

## 5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Medii de stingere

**Mijloace de stingere adecvate:** pudre chimice, spuma , dioxid de carbon si apa pulverizata.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nu se vor utiliza jeturi de apa pentru stingerea incendiilor, deoarece acestea vor imprastia si vor extinde focul. Pentru izolarea si racirea rezervoarelor expuse la caldura degajata din incendii, se aplica apa pulverizata.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 6/62

### **5.2. Pericole speciale legate de substanta sau preparat**

**Pericole de expunere:** 2-Etilhexanolul este un lichid combustibil si inflamabil. Contactul cu oxidantii puternici poate provoca incendii. La temperaturi peste 75<sup>0</sup>C, amestecurile vapori/aer sunt explozive. Vaporii se pot deplasa pe distante considerabile, aprinzandu-se la contactul cu surse de aprindere. Prin inclazire, poate degaja monoxid si dioxid de carbon. In cazul incendiilor mari, daca este posibil, se indeparteaza rezervoarele din zona afectata.

**Produse de combustie periculoase:** monoxid de carbon si dioxid de carbon.

### **5.3. Masuri de protectie pentru pompieri**

**Echipament de protectie pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparatele respiratorii izolante autonome (SCBA) cu masca completa pentru fata. Echipamentul de protectie (inclusive casti, cisme si manusi ), in conformitate cu standardul EN 469, va asigura protectia de baza in caz de incidente chimice.

---

## **6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE**

### **6.1. Măsurile de precauție pentru personal**

**Masuri de precautie pentru personalul neimplicat in interventie:** Personalul care nu participa la operatiile de interventie va fi evacuat.

Se evita contactul cu pielea, ochii si se va purta echipament de protectie adecvat (vezi sectiunea 8). Nu se va atinge si nu se va pasi in materialul scurs. Se indeparteaza toate sursele de foc.

**Masuri de precautie pentru personalul implicat in actiunile de interventie :** Se ventileaza corespunzator zona afectata. Se îndepărtează toate sursele de foc din zonă.

Persoanele implicate in interventie vor purta echipament personal de protectie si aparate respiratorii izolante autonome.

**6.2. Masuri de precautie pentru mediu:** Se izoleaza zona afectata in vederea prevenirii scurgerilor de produs in sol si in apele de suprafata. Cand este posibil se recupereaza lichidul scurs in containere etanse. Acestea vor fi gestionate in concordata cu toate reglementarile in vigoare privind protectia mediului.

### **6.3. Metode si materiale pentru curatare**

**Metode de curatare:** Cand este posibil se recupereaza si se elimina lichidul scurs. Se absoarbe lichidul imprastiat cu materiale absorbante ca nisip, pamant sau alte materiale absorbante inerte. In cazul scurgerilor mari, produsul va fi pompat in containere speciale pentru eliminare. Se spala zona cu multa apa. Apele uzate rezultate vor fi dirijate catre statia de tratare biologica. Se vor respecta reglementarile privind gestionarea deseurilor.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 7/62

**Indicatii speciale:** Pentru absorbtia produsului scurs, nu se utilizeaza materiale combustibile cum ar fi rumegusul. Nu sunt dirijate apele uzate catre sistemul de canalizare. Se vor utiliza numai scule si echipamente antiex.

### 6.4. Trimitere la alte sectiuni

Date suplimentare: trimitere la sectiunea 8,13.

---

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

### 7.1 Masuri pentru manipularea in conditii de siguranta

**Masuri de protectie:** Se va evita deteriorarea fizica a containerelor. Sculele si echipamentele, inclusiv sistemul de ventilatie, vor fi protejate antiex. La manipularea 2-etilhexanolului se interzice fumatul si utilizarea surselor cu flacara deschisa. Pentru evitarea acumularilor electrostatice, este obligatoriu ca toate echipamentele utilizate sa fie prevazute cu impamantare. Pentru operatiunile de umplere, descarcare si manipulare nu se utilizeaza compresoare cu aer sau oxigen. Personalul care manipuleaza produsul va purta echipament de protectie adecvat.

**Reguli de igiena ocupationala:** Se evita inhalarea, ingerarea si contactul produsului cu ochii si pielea. Pentru manipularea in conditii de siguranta se vor aplica regulile generale de igiena ocupationala. Aceste masuri implica aplicarea regulilor de buna practica (curatirea regulata cu mijloace de curatire adecvate), interzicerea consumului de bauturi, alimente si fumatului la locul de munca. La terminarea schimbului, personalul va face dus si va schimba hainele contaminate. Se interzice purtarea hainelor contaminate si acasa.

### 7.2. Conditii de depozitare in siguranta si incompatibilitati

**Depozitare:** produsul se stocheaza in rezervoare sau containere, in locuri reci, bine ventilate departe de surse de aprindere si substante incompatibile. Containerele trebuie sa fie prevazute cu supapa de siguranta cu inchidere automata si cu perna de azot, iar temperatura de depozitare nu trebuie sa fie > 49°C. Containerele golite pot fi periculoase deoarece pot contine reziduuri de produs.

Materiale incompatibile: Oxidantii puternici, acizii si bazele.

Materiale pentru depozitare: Rezervoarele din otel carbon sunt adecvate pentru depozitarea 2-etilhexanolului. Daca se impun conditii de calitate mai severe, cointainerele vor fi construite din otel inox.

Aluminiul poate fi utilizat numai daca nu se depaseste temperatura de 66°C.

### 7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate la sectiunea 1.2. Pentru mai multe informatii analizati scenariile de expunere, disponibile si prezentate in Anexa I.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 8/62

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE PERSONALA

### 8.1. Parametrii de control

#### 8.1.1. Valori ale limitelor ocupationale de expure

	Valoare limită de expunere, 8h mg/m <sup>3</sup>	Valoare limită de expunere, pe perioada scurta mg/m <sup>3</sup>
Finlanda	5,4	54
Germania	54	54
Polonia	160	320
Elvetia	160	110

#### Directiva Comisiei 2017/164 / UE

O valoare limita nationala de expunere profesionala trebuie sa stabileasca: Valoarea limita de expunere, 8h: 5,4 mg / m<sup>3</sup> (1ppm)

#### 8.1.2. Informatii asupra procedurilor de monitorizare

##### PNECs

Compartiment tinta de mediu	PNEC
Apa proaspata (mg/l)	0.017
Sedimente apa dulce (mg/kg sediment dw)	0.28
Apa marina (mg/l)	0.0017
Sedimente marine (mg/kg sediment)	0.028
Apa (eliberari intermitente)	0.17
Sol (mg/kg sol )	0.047
STP (mg/l)	10

## 8.2 Controlul expunerii

**8.2.1. Controlul expunerii ocupationale:** pentru expunerea cat mai scazuta a personalului, se recomanda utilizarea unui sistem local si/sau general de ventilatie cu exhaustare. Se prevera ventilatia locala deoarece in acest mod se pot controla emisiile de contaminant la sursa , prevenind astfel dispersia acestuia in zona de lucru.Sistemul de ventilatie trebuie sa fie antiex .



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011



## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 9/62

### 8.2.2. Echipament de protecție personal

**Protecția ochilor:** Se vor purta ochelari de protecție chimică si/sau ecran de protecție care respecta cerintele din standardul EN 166. În zona de lucru vor exista stații de spălare a ochilor în caz de urgență și dușuri rapide de protecție.

**Protectia pielii :** Se va purta echipament de protecție impermeabil incluzând ghete, halat, șorț pentru prevenirea contactului cu pielea. Echipamentul de protecție va fi antistatic si ignifugat.

**Protectia mainilor:** Manipulati cu manusi. Utilizati tehnica corecta de înlaturare a manusilor (fara a atinge suprafata exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Sunt recomandate mănuși de protecție, testate in conformitate cu EN374-3.

Materiale recomandate pentru confectionarea manusilor: cauciuc nitrilic, PVC (cu o grosime de min. 0,8 mm)

Contact total

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,4-0,55 mm

timpul de perforare: >480 min

Contact prin stropire

Material: Cauciuc nitril

Grosimea minimă a stratului: 0,11 mm

timpul de perforare: 141 min

Daca este utilizat in solutie, sau amestecat cu alte substante si in conditii ce difera de cele din EN 374, se va contacta furnizorul de manusi pentru solicitarea de informatii suplimentare. Recomandarea de mai sus este consultativa si trebuie sa fie evaluata de catre un specialist in igiena si siguranta industrială. Aceasta nu trebuie interpretata ca oferind o aprobare pentru orice scenariu de expunere.

**Protectia respiratorie :** In cazul in care se poate produce expunerea la substanta se va cere opinia unui igienist industrial. Utilizați un dispozitiv de respirație pentru întreaga față cu o combinație de cartușe de respirație cu scop multiplu (SUA) sau de tip ABEK (EN 14387).

In cazuri de accidente sau cand nivelul de expunere este necunoscut , se utilizeaza aparate respiratorii izolante autonome.

**Masuri suplimentare de protecție:** Locurile de munca vor fi dotate cu: puncte de spalare a ochilor, dusuri si spatii de curatare a echipamentului contaminat.

**Controlul expunerii mediului:** A se vedea sectiunea 6 si scenariile de expunere (Anexa I la FDS).



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 10/62

## 9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANTEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

### Informatii generale

Aspect Lichid incolor  
Miros Caracteristic

### Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu

Valoare pH la 1g/l apa 7  
Temperature de fierbere 183-186 °C la 1013 hPa  
Temperatura de aprindere 75 °C la 1013 hPa  
Inflamabilitate Inflamabilitatea produsului este descrisa de temperatura de aprindere si de fierbere .  
Proprietati explozive: Substanta nu contine grupe asociate cu explozivitatea  
Proprietati oxidante : nu este oxidant  
Presiunea de vapori : <1 hPa la 20°C  
Densitate relativa (apa=1) la 20° C 0,832  
Solubilitate - apa 0.9 g/L la 20°C si pH 5.8  
- solventi organici miscibil cu majoritatea solventilor  
Coeficient de partitie (log  $K_{ow}$ ) 2.9 la 25°C  
Densitatea vaporilor (aer=1) 4,5  
Viteza de evaporare (BuAc=1) 0.01  
Viscozitate dinamica 9.845 mPa s (dinamica) la 20 °C

### Alte informatii

Temperatura de topire: -89° C  
Temperatura de autoaprindere: 280 ° C at 1017 hPa

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1. Reactivitate:** Vezi sectiunea 10.5.

**10.2. Stabilitate chimica:** Stabil in conditii normale de utilizare si stocare.

**10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase:** Reactii periculoase cu oxidantii puternici.

**10.4. Conditii de evitat:** Caldura, scanteile, echipamentele electrice si sursele cu flacara deschisa.

**10.5. Materiale incompatibile:** Oxidantii puternici, acizii si alacalii. .



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 11/62

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

	<b>Concluzii</b>
<b>Absorbție</b>	Nu are potential bioacumulator.
<b>Toxicitate acuta</b>	<u>Cale de expunere orala:</u> Sobolan: LD50 = 2047 mg/kg corp (mascul); GLP, OECD 401 sau similar <u>Expunere prin contactul cu pielea:</u> Iepure, LD50: > 2600 mg/kg corp <u>Expunerea prin inhalare :</u> sobolan: LC50 (4 h): ≥1400 mg/m <sup>3</sup> aer (OECD 403) In general, toxicitatea prin expunerea pe cale orala, prin inhalare si contactul cu pielea a 2-EH este scazuta si necesita clasificare doar pentru toxicitatea prin inhalare (in conditiile formarii de aerosoli) (categoria acuta 4).
<b>Iritare /Coroziune</b>	<u>Piele</u> Rezultatele studiilor existente conduc la clasificarea ca iritant pentru piele Xi,R38) in conformitate cu Anexa I a Directivei 67/548/EEC, si iritant categoria 2 in conformitate cu cerintele regulamentului 1272/2008/EC (CLP). <u>Ochi</u> Din cauza efectelor ireversibile de iritare asupra ochilor la iepure , 2-etihexanol-ul trebuie sa fie calscificat ca Xi, R36 in conformitate cu Anexa I a Directivei 67/548/EEC si iritant pentru ochi categoria 2A conform criteriilor 1272/2008/EC (CLP). <u>Sistemul respirator</u> 2 -EH poate provoca iritarea sistemului respirator la concentratii de 50 ppm sau mai mari. S-au observat unele semne ale iritarii respiratorii la oameni si la 20 ppm (Kiesswetter et al., 2005; van Thriel et al., 2005). Pe baza datelor disponibile despre iritarea pielii la oameni , substanta trebuie sa fie clasificata ca toxicitate de categoria 3 (STOT 3, H335) in conformitate cu regulamentul (EC) No 1272/2008.
<b>Sensibilizare</b>	2-etilhexanol-ul nu este clasificat ca produs sensibilizant pentru piele si sistemul respirator in conformitate cu cerintele Directivei 67/548/EEC si a regulamentului 1272/2008/EC (CLP) .
<b>Toxicitate doza repetata</b>	<u>Expunere orala</u>



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 12/62

	90 zile, sobolan, NOAEL 250 mg/kg corp/ zi; OECD 408, GLP; BG Chemie 1990) NOAEL: 200 mg/kg corp/zi (cronic; soarece) <u>Expunere prin contactul cu pielea</u> : nu sunt studii <u>Expunerea prin inhalare</u> 90 zile, sobolan (mascul/femela), NoAEC 638.4 mg/m <sup>3</sup> aer (analitic) (mascul/femela) (efecte generale) In conformitate cu cerintele directivei 67/548/EEC si a regulamentului 1272/2008/EC (CLP) nu este necesara clasificarea efectelor prin expunerea repetata la actiunea substantei.
<b>Mutagenitate</b>	2-EH nu este genotoxic in vitro . 2-EH nu este mutagenic in bacterii (Salmonella typhimurium strains TA100, TA1535, TA1537, si TA98, cu sau fara activare metabolica) sau celulele mamare in vitro (HGPRT si TK), si nu induce anomalii cromozomiale sau modificari ale schimbului de material genetic intre doua cromatide surori identice in celulele mamare.
<b>Carcinogenitate</b>	2 -EH nu este carginogen in studiile de expunere pe termen lung efectuate pe rozatoare (sobolani si soareci de ambele sexe).
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Din cauza lipsei toxicitatii asupra fertilitatii , nu este necesara clasificarea produsului ca toxic pentru reproducere conform directivei nr. 67/548/EEC si 1272/2008/EC (CLP).

## 12. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 12.1.Toxicitate acvatica

#### Toxicitate acuta (pe termen scurt)

##### Pesti

*Leuciscus idus melanotus/apa dulce/ curgatoare* LC50 (96 h): 17.1 mg/L

*Pimephales promelas/apa dulce/ curgatoare* LC50 (96 h): 28.2 mg/L

Toxicitatea pe termen scurt la pesti este moderata

##### Nevertebratele acvatice

*Daphnia pulex/apa dulce/regim static* EC50 (48 h) 39 mg/L,

Toxicitatea moderata asupra Daphnia



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 13/62

### Alge si plante acvatice

*Scenedesmus subspicatus* ( nume nou: *Desmodesmus subspicatus*) (alge)/apa dulce /regim static  
Toxicitatea la alge a fost moderata : EC50 (72 h): 11.5 mg/L test mat. (nominal) bazat pe : biomasa  
EC50 (72 h): 16.6 mg/L test mat. (nominal) bazat pe :rata de crestere

### Toxicitatea pe termen lung

Pesti: In conformitate cu anexa IX la REACH , 9.1, Coloana 2, testarea nu este necesara (CSR nu indica necesitatea efectuarii unor investigatii ulterioare).

### Nevertebratele acvatice:

In conformitate cu anexa IX la REACH , 9.1, Coloana 2, testarea nu este necesara (CSR nu indica necesitatea efectuarii unor investigatii ulterioare).

### Toxicitatea pentru sediment

Substanta este usor biodegradabila , potentialul de absorbtie este scazut (Log Koc = 1.42).  
Expunerea directa sau indirecta a sedimentului este improbabila, atata timp cat substanta nu este aplicata in sediment, in mod intentionat. Ca urmare, in conformitate cu cerintele REACH; ANEXA X; No. 9.5.1, coloana2, nu este necesara testarea .

### Toxicitatea pentru macro-organisme

Substanta este usor biodegradabila si potentialul de absorbtie este scazut (low Pow si Koc).  
Expunerea directa si indirecta a solului este improbabila atata timp cat substanta nu este aplicata direct in sol. Ca urmare, in conformitate cu cerintele REACH; ANEXA X; No. 9.4, coloana2, nu este necesara testarea.

### Toxicitatea pentru plantele terestre :

Substanta este usor biodegradabila si potentialul de absorbtie este scazut (low Pow si Koc).  
Expunerea directa si indirecta a solului este improbabila atata timp cat substanta nu este aplicata direct in sol. Ca urmare, in conformitate cu cerintele REACH; ANEXA X; No. 9.4, coloana2, nu este necesara testarea.

## **12.2. Persistenta si degradabilitate :**

Degradare abiotica: substanta este usor biodegradabila

Biodegradabilitate :2-etilhexanol-ul s-a biodegradat rapid in testul MITI-I , (echivalent cu OECD TG 301-C). Acest lucru este pe aceeasi directie cu observatia ca cererea chimica de oxigen (COD) a fost redusa cu >95% in testul Zahn-Wellens (ghid OECD 302B ; factor de incredere 2) , in 5 zile, demonstrand o biodegradare rapida.

## **12.3. Potential bioacumulator :**

In conformitatea cu Anexa IX, coloana 2, nu este necesar sa fie efectuate studii daca substanta are un potential bioacumulator scazut. Coeficientul log Pow de 2.9 pentru 2-Etilhexanol (Perstorp, 2010) indica un potential bioacumulator scazut . In plus , substanta este usor biodegradabila (NITE, 2002).



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011 Pag. 14/62

De aceea nu sunt motive pentru realizarea de studii ale efectelor asupra comportamentului pestilor .

Otravire secundara : Nu sunt informatii disponibile. Datorita coeficientului log  $P_{ow}$  redus al substantei , bioacumularea este putin probabila.

#### **12.4. Mobilitate**

Apa : 2-Etilhexanolul se evapora greu din apele de suprafata.

2-Etilhexanol este usor biodegradabil in apa .

Sol si sediment: Coeficientul log  $P_{ow}$  de 2.9 al 2-Etilhexanolului (Perstorp, 2010) indica un potential de bioacumulare scazut, .valorile scazute ale Koc calculate cu instrumental QSAR evidentiaza absorbtia scazuta in sol. In plus , substanta este usor biodegradabila (NITE, 2002).

#### **12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB :**

Pe baza datelor disponibile rezulta ca 2-EH

- Este usor biodegradabil si nu indeplineste criteriile de produs P(persistent) sau vP(foarte persistent)
- Nu este bioacumulator nu indeplineste criteriile de produs B(bioacumulator ) sau vB(foarte bioacumulator)
- Nu indeplineste criteriile de produs T (toxic)

Ca urmare nu este evaluat ca fiind substanta PBT sau vPvB .

---

### **13. MASURI PRIVIND ELIMINAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS**

Aceasta sectiune cuprinde informatii generice.

#### **13.1 Metode de tratare deseuri**

Codul de deșeu, in conformitate cu Anexa Nr. 2 la HG 856/2002: Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se va stabili tinand cont de utilizarea specifica si de compozitia deșeului care rezulta.

##### **13.1.1 Produs**

Metode de tratare : Pe cat este posibil, se recomanda ca generarea deșeurilor sa fie evitata. Containerele si traseele goale pot contine reziuuri de produs. Produsul si containerele trebuie sa fie depozitate in conditii de siguranta. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deșeurilor. Deșeurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 15/62

### 13.1.2. Tratarea ambalajelor

Pe cat este posibil, se recomanda ca generarea deseurilor sa fie evitata.

Ambalajele trebuie reciclate. Atunci cand recilarea nu este posibila, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzatoare.

### Prevederi relevante ale legislației naționale armonizată si legislatiei UE, privind deseurile si gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

#### Legislatie nationala:

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Legea 249/2015 - privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

HG 856/2002 –privind evidența gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzând deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare (Hotărârea 210/2007)

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

#### Legislatie EU

Directiva 2008/98/EC privind deseurile cu modificarile si completarile ulterioare;

Decizia Comisiei 2000/532/EC privind evidența gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzând deseurile inclusiv deseurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare;

Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificarile si completarile ulterioare;

Directiva Europeana 91/689/ EEC privind deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Regulamentul 1013/2006 privind transferurile de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare.

---

## 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

**ADR:** 2-Etilhexanol-ul nu este clasificat conform reglementarilor ADR .

**RID:** 2-Etilhexanol-ul nu este clasificat conform reglementarilor RID.

**Transport maritim IMDG:** 2-Etilhexanol-ul nu este clasificat conform reglementarilor IMDG

### **Transport aerian ICAO/IATA:**

Numele propriu de expediere	Lichid reglementat la transportul aviatic Agent periculos (2-Etilhexanol)
Nume chimic	2-Etilhexanol
Număr ONU	3334
Clasa de pericol	9
Grupa de ambalare	nu
Etichetă IATA	nu



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 16/62

### 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE SPECIFICE APLICABILE

#### 15.1. Reglementari privind siguranta, sanatatea si protectia mediului/legislatia specifica pentru substanta sau preparatul chimic

##### Informatii relevante privind legislatia natională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

##### Informatii relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID)

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG)

Directiva 2012/2008 (Seveso III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE

Regulamentul (EC) 1005/2009, cu privire la substanțele care distrug stratul de ozon

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH)

##### **Anexa XIV- Lista substantelor supuse autorizarii**

Substanțe cu risc foarte ridicat (CMR) – 2-Etilhexanol-ul nu este listat.

##### **Anexa XVII- Restrictii la fabricatia, plasarea pe piata si utilizarea anumitor substante chimice periculoase, preparate si articole**

Restrictii la utilizare: nu sunt restrictii.

##### Alte reglementari UE:

Regulamentul (EC) No 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon- nu afectează stratul de ozon

Regulamentul (EC) No 850/2004 privind poluanții organici persistenti- nu este poluant organic persistent

Regulamentul (EC) No 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc- nu se afla sub incidența acestui regulament



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011



## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 17/62

WGK (Germania):

WGK 2

### 15.2. Evaluarea sigurantei chimice

Pentru aceasta substanta a fost realizata o evaluare a sigurantei chimice si a fost intocmit un CSR. Capitolele relevante ale acestui raport (CSR) – scenarii de expunere si masurile de gestionare ricuri – sunt prezentate in anexa 1.

## 16. ALTE INFORMATII

### 16.1. Textul integral al frazelor-H mentionate la sectiunile anterioare

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii .

H315: Provoaca iritarea pielii.

H319: Provoaca iritarea grava a ochilor .

H332: Nociv in caz de inhalare

### 16.2. Explicatia abrevierilor mentionate in sectiunile anterioare

FDS- Fisă cu Date de Securitate

CE - Comisia Europeană

CSR-Raport de Securitate Chimica

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: foarte persistent si foarte bioacumulativ

DNEL - Nivel Calculat Fără Efect

DMEL - Nivel Minim Fără Efect

PNEC - Concentrație Predictibilă Fără Efect

NOAEL - Nivelul neobservabil al efectelor adverse

NOAEC- Concentrația la care nu se observă efecte adverse

LOAEC- Concentratia cea mai mica la care se observa efecte adverse

LOAEL- Nivelul cel mai coborat de la care se observa efecte adverse

TD- Timp de dispersie

OEL- Limita de expunere ocupationala.

CMR-cancerigen, mmutagen, toxic pentru reproducere

EC50 - Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc

LD50 - Doză letală pentru 50% din populația sub testare

LC50 - Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului

ES- Scenariu de expunere

WGK- Wassergefährdungsklasse: clasa de pericol pentru apa Germania

ISCIR- Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune si Instalațiilor de Ridicat

ADR - Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID-Transportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (International Carriage of



Acste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 18/62

Dangerous Goods by Rail)

IMDG : Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase. (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ [International Air Transport Association](http://www.icao.int/))

### 16.3. Referinte de literatura

Informatiile furnizate in FDS sunt in conformitate cu informatiile furnizate in CSR. CSR contine o lista completa de referinta pentru toate datele utilizate. Informatiile neconfidentiale din dosarul de inregistrare REACH sunt publicate de catre ECHA, a se vedea:

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>,

[http://echa.europa.eu/clp/c\\_1\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_1_inventory_en.asp)

<http://chelist.jrc.ec.europa.eu>

<http://gestismobile-en.itrust.de/> (GESTIS chemicals database)

### 16.4. Revizia: Revizia 5 inlocuieste revizia 4 emisa la data de 14.04.2016

*Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu prevederile legale în vigoare: Regulamentul REACH nr.1907/2006 amendata de Reglementarea no. 830/2015/CE si Regulamentul 1272/2008 (CLP).*

*Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fișe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție și se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fișă.*



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 19/62

**ANEXA I – SCENARIII DE EXPUNERE**

**1. Fabricarea substanței (ES 1)**

**1.1. Scenariu de expunere pentru Fabricarea substanței (ES 1)**

<b>Scenariu de Expunere 1: Fabricarea substanței</b>	
Utilizare industrială: SU 3 (SU 8,9)	
Scenariu de expunere a mediului: ESVOCSPERC 1. ERC 1, ERC4	
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 1A (industrial); PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	
Fabricarea substanței sau utilizarea ca produs intermediar sau produs chimic de proces sau agent de extracție. Include reciclare/recuperare, transferuri de material, depozitare, întreținere și încărcare (inclusiv vase/barje maritime, autocisterne/cisterne CF și containere vrac), prelevare de probe și activități de laborator asociate.	
<b>Expunerea mediului</b>	
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 1.1b.v1	
Fabricarea substanței sau utilizarea ca produs intermediar sau produs chimic de proces sau agent de extracție. Include reciclare/recuperare, transferuri de material, depozitare, întreținere și încărcare (inclusiv vase/barje maritime, autocisterne/cisterne CF și containere vrac), prelevare de probe și activități de laborator asociate.	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Nu e cazul
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate anuală (pe utilizare industrială)	50000 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare industrială) ( $M_{use}$ )	140 t/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Utilizare/eliberare continuă	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	120 m <sup>3</sup> /secundă (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează mediul</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor,</b>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 20/62

<b>emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsurile organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Proces optimizat pentru utilizare foarte eficientă a materiilor prime (eliberare în mediu minimală). Compuși volatili sub rezerva controlului emisiilor în aer. Emisii neglijabile în ape reziduale întrucât procesul funcționează fără contact cu apa. Emisii neglijabile în aer întrucât procesul are loc într-un sistem închis. Emisii în ape reziduale generate la curățarea echipamentelor cu apă.	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza ESVOC GES 1A: Distribuția substanței (nivel industrial), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare ≥ 10 ppm, DNEL dermic ≥ 5 mg/kg/zi	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Substanță pură (până la 100%)
<b>Cantități folosite</b>	
Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere	
<b>Frecvența și durata utilizării/expunerii</b>	
Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore.
<b>Factori umani neinfluențați de managementul riscului</b>	
Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile Nu sunt identificate măsuri de precauție speciale. <b>EI18 Purtați mănuși PPE15</b>
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC, cu următoarele valori presupuse în ECETOC



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 21/62

	TRA: 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, 3, 15), 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, 4, 8B,) sau 960 cm <sup>2</sup> (PROC8A)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor</b>	
Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală [G15]
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Expuneri generale (sisteme închise) CS15:</i> Manipulați substanța într-un sistem închis. <b>E49</b> Asigurați-vă că mostrele sunt prelevate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. <b>E66</b> Asigurați un bun standard al ventilației locale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră). <b>E40</b> Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. <b>PPE15</b></li><li>- <i>Expuneri generale (sisteme deschise) CS16:</i> Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii. <b>E54</b>. Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. <b>PPE15</b></li><li>- <i>Prelevare de probe în timpul procesului CS2:</i> Asigurați-vă că mostrele sunt prelevate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. <b>E76</b> Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. <b>PPE15</b> Asigurați-vă că operatorii sunt instruiți pentru a minimiza expunerile. <b>EI19</b></li><li>- <i>Transferuri în vrac (sisteme închise) CS14, CS107:</i> Manipulați substanța într-un sistem închis. <b>E47</b> Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. <b>E66</b> Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. <b>PPE15</b></li><li>- <i>Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. E39</i> Evacuați de la distanță vaporii degajați. <b>ENVT17</b></li><li>- <i>Transferuri în vrac (sisteme deschise) CS14, CS108:</i> Manipulați substanța într-un sistem închis. <b>E47</b> Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. <b>E66</b> Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. <b>PPE15</b></li><li>- <i>Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. E39</i> Evacuați de la distanță vaporii degajați. <b>ENVT17</b></li><li>- <i>Întreținerea echipamentelor CS5:</i> Goliți sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau întreținerea echipamentelor. <b>E65</b> Asigurați un bun standard al ventilației locale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră). <b>E40</b> Purtați mănuși adecvate testate conform EN374. <b>PPE15</b> Tratați imediat pierderile. <b>C&amp;H13</b>. Păstrați ceea ce ați golit în spațiu de depozitare etanșat în așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare. <b>ENVT4</b></li><li>- <i>Activități de laborator CS36:</i> Asigurați un bun standard al ventilației locale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră). <b>E40</b> Manipulați într-o hotă de tiraj sau sub ventilație controlată. <b>E83</b></li><li>- <i>Depozitare CS67:</i> Depozitați substanța într-un sistem închis. <b>E84</b> Asigurați un bun standard al ventilației locale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră). <b>E40</b> Evitați prelevarea de probe prin scufundare. <b>E42</b></li></ul>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011 Pag. 22/62

Ventilație	Numai pentru PROC8a: e necesară ventilație locală controlată (LEV)
Eficiență	
<b>Măsurile organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea</b>	
Proces închis. Fără expunere.	
<b>Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății</b>	
EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 [PPE15] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii [PPE27] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi [PPE26], atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu este necesară. Expunerile estimate la locul de muncă nu se așteaptă să depășească valorile DNEL atunci când sunt adoptate măsurile identificate de management al riscului. <b>G8</b>
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

## 2. Distribuirea substanței (ES 2)

### 2.1. Scenariu de expunere pentru Distribuirea substanței (ES 2)

<b>Scenariu de Expunere 2: Distribuirea substanței</b>	
Utilizare industrială: SU 3 (SU 10)	
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 3, spERC 1.1b.v1 (specific ERC 1, 2)	
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 1A (industrial); PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	
Încărcarea (inclusiv încărcare vase/barje maritime, autocisterne/cisterne CF și cubitainere-IBC) și re-ambalarea (inclusiv butoaie și ambalaje mici) substanței, inclusiv prelevarea de probe, depozitarea, descărcarea acestora și activități de laborator asociate.	
<b>Expunerea mediului</b>	
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 3 (ECETOC TRA) = spERC 1.1b.v1	
Încărcare (inclusiv încărcare vase/barje maritime, autocisterne și cubitainere-IBC) și re-ambalare (inclusiv butoaie și ambalaje mici), inclusiv pierderile în timpul depozitării în afara amplasamentului (de ex. terminale).	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 23/62

Concentrația substanței în amestec	Nu e cazul
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate anuală (pe utilizare industrială)	200.000 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare industrială) ( $M_{use}$ )	1,3 t/zi (calculat de ECETOC TRA)
$M_{safe}$	20 t/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Utilizare/eliberare continuă	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	18000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează mediul</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. <a href="#">[ENVT12]</a>	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza ESVOC GES 1A: Distribuția substanței (nivel industrial), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare $\geq 10$ ppm, DNEL dermic $\geq 5$ mg/kg/zi	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 24/62

Concentrația substanței în amestec	Substanță pură (până la 100%)
<b>Cantități folosite</b>	
Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere	
<b>Frecvența și durata utilizării/expunerii</b>	
Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore pentru 5 zile/săptămână.
<b>Factori umani neinflențați de managementul riscului</b>	
Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC, cu următoarele valori presupuse în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, 3, 15), 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, 4, 8B, 9) sau 960 cm <sup>2</sup> (PROC8A)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor</b>	
Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. [G15]
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
<p>- <i>Expuneri generale (Sisteme închise) CS15:</i> Manipulați substanța într-un sistem închis. E47 Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. E66</p> <p>- <i>Expuneri generale (Sisteme deschise) CS16:</i> Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. [E66] Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. E39</p> <p>- <i>Prelevare de probe în timpul procesului [CS2]:</i> Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. E66 Evitați prelevarea de probe prin scufundare. E42</p> <p>- <i>Activități de laborator [CS36]:</i> Manipulați într-o hotă de tiraj sau sub ventilație controlată. E83</p> <p>- <i>Transferuri în vrac CS14:</i> Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. E66 Curățați conductele de transfer înainte de decuplare. E38 Asigurați-vă că operațiunea este realizată în aer liber. E69</p> <p>- <i>Umplere butoaie și ambalaje mici CS6:</i> Umpleți containerele/bidoanele la puncte de umplere specializate prevăzute cu ventilație locală controlată. E51 Curățați imediat scurgerile. C&amp;H13 Puneți capace la containere imediat după utilizare. E9</p> <p>- <i>Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39]:</i> Aplicați procedurile de deschidere a vasului, inclusiv utilizarea de aer sub presiune. AP15 Goliți și spălați sistemul înainte de folosirea pentru</p>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011



**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 25/62

prima dată sau de întreținerea echipamentelor. **E55 Transferați prin conducte închise. E52 Păstrați ceea ce ați golit în spațiu de depozitare etanșat în așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare. ENVT4**  
- *Depozitarea Materialului CS67:* Depozitați substanța într-un sistem închis. **E84 Transferați prin conducte închise. E52 Evitați prelevarea de probe prin scufundare. E42**

Ventilație	Numai pentru PROC8a: e necesară ventilație locală controlată (LEV)
Eficiență	90%
<b>Măsurile organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea</b>	
- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. <b>[E1]</b> - Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. <b>[EI17]</b> - Evitați stropirea. <b>[C&amp;H15]</b> - Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. <b>[G1]</b>	
<b>Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății</b>	
EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 [PPE15] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii <b>[PPE27]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi <b>[PPE26]</b> , atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu este necesară
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

### 3. Formularea substanței (ES 3)

#### 3.1. Scenariu de Expunere pentru Formularea substanței (ES 3)

<b>Scenariu de Expunere 3: Formularea substanței</b>
Utilizare industrială: SU 3 (SU 10)
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 4, spERC 2.2.v1 (specific ERC 2)
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 2 (industrial); PROC1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 26/62

Formulara, combinarea, ambalarea și re-ambalarea substanței și amestecurilor sale în operațiuni continue și discontinue, inclusiv depozitare, transferuri de material, amestecare, ambalare la scară mică și mare, întreținere și activități de laborator asociate.

### Expunerea mediului

Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 4 (ECETOC TRA) = spERC 2.2.v1

Formulara & ambalarea amestecurilor în operațiuni continue și discontinue, inclusiv depozitare, transferuri de material, ambalare la scară mică și mare și întreținere.

### Caracteristici produs

Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Nu e cazul

### Cantități folosite

Cantitate anuală (pe amplasament pentru utilizare industrială)	400 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare industrială) ( $M_{use}$ )	1,33 t/d (calculat de ECETOC TRA)
$M_{safe}$	1,36 t/d (calculat de ECETOC TRA)

### Frecvența și durata utilizării

Utilizare/eliberare în 300 zile/an

### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului

Debitul apei de suprafață de primire	18000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
--------------------------------------	--

### Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului

Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale

### Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea

Niciuna

### Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol

Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
--	----

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament

Niciuna

### Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale

Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare

Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale  
**[ENVT12]**



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 27/62

**Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor**

Niciuna

**Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA**

Niciuna

**Expunerea muncitorilor**

Pe baza ESVOC GES 2: Formularea și (re-)ambalarea substanței și amestecurilor (nivel industrial), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare  $\geq 10$  ppm, DNEL dermic  $\geq 5$  mg/kg/zi

**Caracteristici produs**

Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13]

**Cantități folosite**

Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere

**Frecvența și durata utilizării/expunerii**

Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2]
---------------------	---

**Factori umani neinfluențați de managementul riscului**

Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC, cu următoarele valori presupuse în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, 3, 15), 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, 4, 5, 8B, 9, 14) sau 960 cm <sup>2</sup> (PROC8A)

**Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor**

Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală [G15]

**Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea**

- *Expuneri generale (sisteme închise) CS15*: Manipulați substanța într-un sistem închis. E47
- Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. E66
- *Expuneri generale (sisteme deschise) CS16*: Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii. E54
- *Procese discontinue la temperaturi ridicate CS136*: Formulați în vase de amestecare închise sau



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă în mod complet pentru utilizarea specifică a acestui produs.  
Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 28/62

ventilate. **E46** Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. **E66**

- *Prelevare de probe în timpul procesului* **CS2**: Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. **E66** **Evitați prelevarea de probe prin scufundare.** **E42**

- *Activități de laborator* **CS36**: Manipulați într-o hotă de tiraj sau sub ventilație controlată. **E83**

- *Transferuri în vrac* **CS14**: Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată. **E66** **Curățați conductele înainte de decuplare.** **E39** **Curățați imediat scurgerile.** **C&H13** **Evacuați de la distanță vaporii degajați.** **ENVT17**

- *Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)* **CS30**: Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii. **E54**

- *Transferuri în butoaie și discontinue* **CS8**: Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii. **E54** Folosiți pompe pentru butoaie sau turnați cu atenție din container. **E64** **Evitați scurgerile la deconectarea pompei.** **C&H16**

- *Producția sau pregătirea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare* **CS100**: Manipulați substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație controlată. **E49**

- *Umplerea butoaielor și ambalajelor mici* **CS6**: Umpleți containerele/bidoanele la puncte de umplere specializate prevăzute cu ventilație locală controlată. **E51** **Puneți capace la containere imediat după utilizare.** **E9** **Curățați imediat scurgerile.** **C&H13**

- *Curățarea și întreținerea echipamentelor* **CS39**: Aplicați procedurile de deschidere a vasului, inclusiv utilizarea de aer sub presiune. **AP15** Goliți și spălați sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau de întreținerea echipamentelor. **E55** **Transferați prin conducte închise.** **E52** **Păstrați ceea ce ați golit în spațiu de depozitare etanșat în așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare.** **ENVT4**

- *Depozitarea Materialului* **CS67**: Depozitați substanța într-un sistem închis. **E84** **Transferați prin conducte închise.** **E52** **Evitați prelevarea de probe prin scufundare.** **E42**

Ventilație

- Numai pentru PROC5 și PROC8a: e necesară ventilație locală controlată (LEV)

Eficiență

90%

### Măsurile organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea

- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. **[E1]**

- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. **[EI17]**

- Evitați stropirea. **[C&H15]**

- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. **[G1]**

### Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății

EPP pentru a împiedica expunerea dermică

- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 **[PPE15]** pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011 Pag. 29/62

	- Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii [PPE27] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi [PPE26], atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu este necesară
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

#### 4. Utilizare în acoperiri de protecție (nivel industrial) (ES 4)

##### 4.1. Scenariu de Expunere pentru Utilizare în acoperiri de protecție (nivel industrial) (ES 4)

<b>Scenariu de Expunere 4: Utilizare în acoperiri de protecție (nivel industrial)</b>	
Utilizare industrială: SU 3	
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 5, spERC 4.3a.v1 (specific ERC 4)	
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 3 (industrial); PROC 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	
Acoperă utilizarea în acoperiri de protecție (vopsele, cerneluri, adezivi, etc) inclusiv expuneri în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, depozitarea, pregătirea și transferul în vrac și semi-vrac, aplicare prin pulverizare, cu rolă, cu distribuitor, prin scufundare, debit, pat fluidizat la conductele de producție și formare de peliculă) și curățarea echipamentelor, întreținere și activități de laborator asociate .	
<b>Expunerea mediului</b>	
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 5 (ECETOC TRA) = spERC 4.3a.v1	
Acoperă utilizarea în acoperiri de protecție (vopsele, cerneluri, adezivi, etc) inclusiv expuneri în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, transferul în vrac și semi-vrac și pulverizarea, perierea și alte activități de aplicare manuală); și curățarea echipamentelor	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit). [G13]
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate anuală (pe amplasament pentru utilizare industrială)	100 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare)	333 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă corect și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 30/62

industrială) ( $M_{use}$ )	
$M_{safe}$	387 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Utilizare/eliberare în 300 zile/an	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza ESVOC GES 3: Acoperiri de protecție (aplicație industrială), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare ≥ 10 ppm, DNEL dermic ≥ 5 mg/kg/zi	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13]
<b>Cantități folosite</b>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 31/62

Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere

### Frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit). <b>[G2]</b>
---------------------	---

### Factori umani neinfluențați de managementul riscului

Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrățele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC; expunerea antebrățelor este doar presupusă în activități industriale de pulverizare (PROC7); următorul interval de valori este presupus în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (ex. PROC1) – 1500 cm <sup>2</sup> (PROC7)

### Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor

Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. <b>[G15]</b>

### Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea

*Expuneri generale (Sisteme închise) [CS15]:* Manipulați substanța într-un sistem închis [E47].  
*Expuneri generale (Sisteme închise) [CS15] cu colectare de mostre [CS56]. Utilizare în sisteme închise [CS38]:* Manipulați substanța într-un sistem închis. [E47]. Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată [E66].  
*Formarea peliculei - uscare forțată (50 - 100°C). Uscare la cald (>100°C). Protejare la radiații UV/EB [CS94]:* Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată [E66].  
*Operațiuni de amestecare (sisteme închise) [CS29]. Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]:* Manipulați substanța într-un sistem închis [E47].  
*Formarea peliculei - uscare cu aer [CS95]:* Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54].  
*Pregătirea materialului pentru aplicare [CS96]. Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) [CS30]:* Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54].  
*Pulverizare (automată/mecanizată) [CS97]:* Realizați într-o cabină ventilată prevăzută cu curent de aer laminar [E59].  
*Pulverizare [CS10] Manuală [CS34]:* Asigurați un bun standard al ventilației generale sau locale (5 până la 10 schimburi de aer pe oră) [E40].  
*Transferuri de material [CS3]:* Curățați conductele de transfer înainte de decuplare [E39].  
*Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54].*  
*Aplicare cu rolă, cu distribuitor, prin curgere [CS98]:* Minimizați expunerea prin închiderea



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 32/62

parțială a operațiunii sau echipamentelor și asigurați ventilație controlată la deschideri [E60].  
Scufundare, imersiune și turnare [CS4]: Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. **Curățați imediat scurgerile și evacuați în siguranță deșeurile** [EI9].  
Activități de laborator [CS36]: {Asigurați un bun standard al ventilației generale sau locale (5 până la 10 schimburi de aer pe oră) [E40]}. **Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii** [E54].  
Transferuri de material [CS3]. **Transferuri în butoaie/discontinue** [CS8]. Transferați *din / turnați din containere* [CS22]: Asigurați-vă că punctele de transfer sunt prevăzute cu ventilație controlată [E73].  
*Producția sau pregătirea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare* [CS100]: Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54].

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori

Ventilație	Ventilație locală controlată (LEV) este necesară pentru: - PROCs 5, 7, 8a, 10, 13 și - PROC2: pentru formarea peliculei – uscare forțată (50-100°C), uscare la cald (>100°C). Protejare la radiații UV/EB (PROC2) din cauza temperaturilor ridicate
Eficiență	95% (PROC7) și 90% (PROCs 5, 8a, 10, 13)

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea

- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. [E1]  
- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. [EI17]  
- Evitați stropirea. [C&H15]  
- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. [G1]

### Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății

EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 [PPE15] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii [PPE27] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi [PPE26], atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Pentru PROC7: pulverizare industrială manuală deschisă (dacă nu este posibilă LEV): Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A sau mai bun [PPE22]. Pentru toate celelalte activități: Nu este



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011



**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011 Pag. 33/62

	necesară.
Eficiență EPP respiratorie	90%
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

## 5. Utilizare în acoperiri de protecție (nivel profesional) (ES 5)

### 5.1. Scenariu de Expunere pentru Utilizare în acoperiri de protecție (nivel profesional) (ES 5)

<b>Scenariu de Expunere 5: Utilizare în acoperiri de protecție (nivel profesional)</b>	
Utilizare profesională: SU 22	
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 6, spERC 8.3b.v1 (specific ERC 8a,d)	
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 3 (profesional); PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	
Acoperă utilizarea în acoperiri de protecție (vopsele, cerneluri, adezivi, etc) inclusiv expuneri în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, depozitarea, pregătirea și transferul în vrac și semi-frac, aplicare prin pulverizare, cu rolă, cu perie, cu distribuitor manual sau metode similare și formare de peliculă) și curățarea echipamentelor, întreținere și activități de laborator asociate.	
<b>Expunerea mediului</b>	
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 6 (ECETOC TRA) = spERC 8.3b.v1	
Acoperă utilizarea în acoperiri de protecție (vopsele, cerneluri, adezivi, etc) inclusiv expuneri în timpul utilizării (inclusiv transferul de materiale și pulverizare, periere și alte activități de aplicare manuală); și curățarea echipamentelor.	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până 100 % (dacă nu este altfel stabilit). <b>[G13]</b>
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate totală (total pentru UE)	100 t/an
Cantitate zilnică (M <sub>use</sub> )	0,137 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
M <sub>safe</sub>	2,25 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Utilizare/eliberare continuă	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 34/62

<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza ESVOC GES 3: Acoperiri de protecție (aplicație industrială), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare ≥ 10 ppm, DNEL dermic ≥ 5 mg/kg/zi	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100% (dacă nu este altfel stabilit). [G13]
<b>Cantități folosite</b>	
Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere	
<b>Frecvența și durata utilizării/expunerii</b>	
Frecvența și durata	PROC11: În interior: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră. [OC11] În aer liber: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. PROC19: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră. [OC11] Toate celelalte:



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 35/62

	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit). [G2]
<b>Factori umani neinfluențați de managementul riscului</b>	
Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrățele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC; expunerea antebrățelor este doar presupusă în activități ne-industriale (PROC11), următorul interval de valori este presupus în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (ex. PROC3) – 1980 cm <sup>2</sup> (PROC19)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor</b>	
Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. [G15]
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
<p><i>Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]:</i> Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. <i>Umplerea / pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere. [CS45]:</i> Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. <b>Utilizați pompe de butoaie sau turnați cu atenție din container</b> [E64]. <i>Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Utilizare în sisteme închise [CS38]:</i> Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. <i>Pregătirea materialului pentru aplicare [CS96]:</i> <b>Utilizați pompe de butoaie sau turnați cu atenție din container</b> [E64]. <b>Minimizați expunerea prin închiderea parțială a operațiunii sau echipamentelor și asigurați ventilație controlată la deschideri</b> [E60]. <b>Curățați imediat scurgerile și evacuați în siguranță deșeurile</b> [E19]. <i>Formarea peliculei - uscarea cu aer [CS95]. În aer liber [OC9]:</i> <i>Formarea peliculei - uscarea cu aer [CS95]. În interior [OC8]:</i> Asigurați un bun standard al ventilației generale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră) [E40]. <b>Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii</b> [E54]. <i>Pregătirea materialului pentru aplicare [CS96]. În interior [OC8]:</i> Asigurați un bun standard al ventilației generale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră) [E40]. <i>Pregătirea materialului pentru aplicare [CS96]. În aer liber [OC9]:</i> Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. , sau: [G9]. <i>Transferuri de material [CS3]. Transferuri în butoaie/discontinue [CS8]:</i> Minimizați expunerea prin închiderea parțială a operațiunii sau echipamentelor și asigurați ventilație controlată la deschideri (utilizare profesională) [E78]. <b>Utilizați pompe de butoaie sau turnați cu atenție din container</b> [E64]. <i>Manual [CS34]. Pulverizare [CS10]. În interior [OC8]:</i> Realizați într-o cabină ventilată [E57]. <i>Manual [CS34]. Pulverizare [CS10]. În aer liber [OC9]:</i> Asigurați-vă că operațiunea este realizată în aer liber [E69].</p>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 36/62

*Scufundare, imersiune și turnare [CS4]. În interior [OC8]:* Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. **Curățați imediat scurgerile și evacuați în siguranță deșeurile [EI9].**

*Scufundare, imersiune și turnare [CS4]. În aer liber [OC9]:* Asigurați-vă că operațiunea este realizată în aer liber [E69]. **Curățați imediat scurgerile și evacuați în siguranță deșeurile [EI9].**

*Activități de laborator [CS36]:* Asigurați un bun standard al ventilației generale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră) [E40]. **Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54].**

*Aplicare cu mâna - picturi cu degetele, pasteluri, adezivi [CS72]. În interior [OC8]:* Asigurați-vă că ferestrele și ușile sunt deschise [E72].

*Aplicare cu mâna - picturi cu degetele, pasteluri, adezivi [CS72]. În aer liber [OC9]:* Asigurați-vă că operațiunea este realizată în aer liber [E69].

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori

Ventilație	Ventilație locală controlată este necesară pentru: - PROCs 4, 5, 8a, 8b, 10, 11 și 13
Eficiență	90% (PROC8b) și 80% (toate celelalte)

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea

- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat.

[E1]

- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. [EI17]

- Evitați stropirea. [C&H15]

- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. [G1]

### Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății

EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 [PPE15] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța; - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii [PPE27] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. Pentru aplicarea cu mâna (PROC19): Purtați mănuși rezistente chimic (testate conform tip EN374) în combinație cu instruirea specifică activității [PPE17].
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi [PPE26], atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Pentru aplicare cu rolă sau periere (PROC10, în aer liber) sau pulverizare manuală (PROC11, în aer liber), când nu este posibilă LEV:



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
 Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
 Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011 Pag. 37/62

	Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A sau mai bun [PPE22]. Pentru toate celelalte activități: Nu este necesară
Eficiență EPP respiratorie	90%
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

**6. Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea unui amestec cu utilizare finală (profesional) (ES 6)**

**6.1. Scenariu de expunere pentru Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea unui amestec cu utilizare finală (profesional) (ES 6)**

<b>Scenariu de Expunere 6: Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea unui amestec cu utilizare finală (profesional)</b>	
Utilizare profesională: SU 22	
Scenariu de expunere a mediului: ERC 8d	
Scenariu pentru muncitori; PROC 5, 8a, 8b	
Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea a diverse amestecuri cu utilizare finală la instalații specializate și nespecializate, utilizare larg dispersivă, concentrație în amestecul cu utilizare finală < 1%	
<b>Expunerea mediului</b>	
ERC8d (utilizare în aer liber); utilizarea în aer liber a fost aleasă întrucât multe dintre aceste produse concentrate vor fi folosite în aer liber și pentru a acoperi eliberare maximă în mediu; aceasta acoperă și utilizarea în interior (ERC 8a)	
Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea a diverse amestecuri cu utilizare finală la instalații specializate și nespecializate, utilizare larg dispersivă, concentrație în amestecul cu utilizare finală < 1%	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
 Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 38/62

	până la 25%. [G12]
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate anuală (totală pentru UE)	50 t/an
Cantitate zilnică ( $M_{use}$ )	0,274 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
$M_{safe}$	1,77 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Utilizare/eliberare continuă	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza PROC 5, 8a, 8b: Amestecare sau combinare în procese discontinue pentru formularea amestecurilor. Transferul substanței sau preparatului din și în vase/recipiente mari la instalații specializate și nespecializate.	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 39/62

Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 25 % [G12] Dacă trebuie realizate curățarea și întreținerea echipamentelor și distrugerea deșeurilor (PROC8a) timp de 1-4 ore zilnic, iar ventilația locală controlată nu poate fi asigurată, folosiți numai concentrații de până la 5%.
<b>Cantități folosite</b>	
Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere	
<b>Frecvența și durata utilizării/expunerii</b>	
Frecvența și durata	PROC8a: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră. [OC11] PROC 5 și 8b: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore. [OC12]
<b>Factori umani neinfluențați de managementul riscului</b>	
Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrățele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC; expunerea antebrățelor este doar presupusă în activități neindustriale de pulverizare (PROC11), următorul interval de valori este presupus în ECETOC TRA: 480 cm <sup>2</sup> (ex. PROC5) – 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor</b>	
Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. [G15]
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Transfer din/turnare din containere (PROC8b): Turnați cu atenție din containere E62</li><li>- Curățare și întreținere echipamente și distrugere deșeuri (PROC8a): Goliți sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau de întreținerea echipamentelor E65. Păstrați ceea ce ați golit într-un depozit etanșat în așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare. ENVT4</li></ul>	
<b>Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori</b>	
Ventilație	Ventilația locală controlată nu este în general necesară. Dacă trebuie realizate activități PROC8a mai mult de 1-4 ore zilnic, asigurați ventilație locală controlată.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011 Pag. 40/62

Eficiență	80%
<b>Măsurile organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea</b>	
- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. <b>[E1]</b>	
- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. <b>[E117]</b>	
- Evitați stropirea. <b>[C&amp;H15]</b>	
- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. <b>[G1]</b>	

<b>Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății</b>	
EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 <b>[PPE15]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii <b>[PPE27]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi <b>[PPE26]</b> , atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu este necesară
Eficiență EPP respiratorie	Nu e cazul
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

**7. Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea unui amestec cu utilizare finală (consumatori) (ES 7)**

**7.1. Scenariu de expunere pentru Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea unui amestec cu utilizare finală (consumatori) (ES 7)**

<b>Scenariu de Expunere 7: Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea unui amestec cu utilizare finală (consumatori)</b>
Utilizare consumatori: SU21
Scenariu de expunere a mediului: ERC 8d



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011



## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 41/62

Categorie produs: acoperă multe produse diferite cu diluarea produsului concentrat fiind mai importantă decât categoria produsului final

Diluarea unui produs concentrat pentru pregătirea a diverse amestecuri cu utilizare finală la instalații specializate și nespecializate, utilizare larg dispersivă, concentrație în amestecul cu utilizare finală < 1%

### Expunerea mediului

ERC8d (utilizare în aer liber); utilizarea în aer liber a fost aleasă întrucât multe dintre aceste produse concentrate vor fi folosite în aer liber și pentru a acoperi eliberarea maximă în mediu; acoperă și utilizarea în interior (ERC 8a)

Acoperă utilizările descrise mai sus

### Caracteristici produs

Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 25% [G12]

### Cantități folosite

Cantitate anuală (totală pentru UE)	10 t/an
Cantitate zilnică (M <sub>use</sub> )	0,0548 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
M <sub>safe</sub>	0,69 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)

### Frecvența și durata utilizării

Utilizare/eliberare continuă

### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului

Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
--------------------------------------	---

### Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului

Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale

### Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale

Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare

### Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere

Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]

### Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor

Niciuna

### Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA

Niciuna

### Expunerea consumatorilor



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 42/62

Pe baza presupunerilor implicite din ConsExpo (v. 4.1) pentru o activitate similară (“amestecarea și încărcarea lichidelor” pentru produse de dezinsectizare) și datelor specifice produsului privind concentrațiile substanței în produse concentrate

### Caracteristici produs

Acoperă amestecuri de produse concentrate lichide (preparate) cu concentrații ale substanței de până la 25%, care sunt apoi diluate (concentrația în produsul final < 1%)

### Cantități folosite

Acoperă amestecuri (preparate) ce conțin 25% substanță în cantități de până la 1000 g pe caz (cantitatea implicită ConsExpo de 500 g dublată pentru a acoperi dimensiuni mai mari ale ambalajului)

### Frecvența și durata utilizării/expunerii

Acoperă utilizare (caz de diluare) de până la 24 ori pe an (de 2 ori pe lună); valoare implicită ConsExpo înmulțită cu 4 pentru a acoperi utilizări mai frecvente), fiecare caz de diluare durând 1,33 minute (valoare implicită ConsExpo)

### Factori umani neinflențați de managementul riscului

Părți ale corpului potențial expuse	Vârfurile degetelor și mâna (din cauza stropirilor și scurgerilor)
Suprafața pielii expusă	Nerelevant pentru estimările ConsExpo de expunere

### Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea consumatorilor

Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	1 m <sup>3</sup> (valoare implicită ConsExpo ca înlocuitor pentru “volumul personal” din jurul utilizatorului)
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit). [G17]

### Condiții tehnice și măsuri privind informații și recomandări comportamentale pentru consumatori

Pentru produsele consumatorilor ce conțin concentrații >10%, dați următoarele recomandări utilizatorilor finali:  
Furnați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. [E1]  
- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. [E117]  
- Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]  
Alternativă la recomandarea pentru echipament de protecție personală: realizați produsul astfel încât contactul cu pielea și ochii să fie imposibil.

### Condiții și măsuri privind protecția personală și igiena

Niciuna

### Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA

Niciuna



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 43/62

### 8.1. Scenariu de expunere pentru Utilizare în laboratoare (industrial) (ES 8)

<b>Scenariu de expunere 8: Utilizare în laboratoare (industrial)</b>	
Utilizare industrială: SU 3	
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 38, spERC 4.24.v1 (specific ERC 2, 4)	
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 17 (industrial); PROC 10, 15	
Utilizare în medii de laborator	
<b>Expunerea mediului</b>	
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 38 (ECETOC TRA) = spERC 4.24.v1	
Utilizarea substanței în mediu de laborator, inclusiv instalații pilot	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100% (dacă nu este altfel stabilit). <b>[G13]</b>
<b>Amounts used</b>	
Cantitate anuală (pe amplasament pentru utilizare industrială)	5 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare industrială) ( $M_{use}$ )	100 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
$M_{safe}$	133 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Acoperă utilizare în 20 zile/an	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. <b>[G15]</b>
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 44/62

Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsurile organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	$2 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{zi}$ (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

**Expunerea muncitorilor**

Pe baza ESVOC GES 17: Utilizare ca solvent în laboratoare, manipulat în cantități mici (în general sub 1 litru), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare  $\geq 10 \text{ ppm}$ , DNEL dermic  $\geq 5 \text{ mg/kg/zi}$

**Caracteristici produs**

Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	$< 100 \text{ Pa}$ la $20^\circ\text{C}$
Concentrația substanței	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100% (dacă nu este altfel stabilit). [G13]

**Cantități folosite**

Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere

**Frecvența și durata utilizării/expunerii**

Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit). [G2]  Pentru activități de curățare (ștergere, periere, spălare, PROC10): Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră. [OC11]
---------------------	--

**Factori umani neinfluențați de managementul riscului**

Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrățelele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți)



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 45/62

	diferă pentru <b>diferite PROC</b> ; următoarele valori sunt presupuse în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (PROC15) și 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor</b>	
Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. <b>[G15]</b>
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Măsuri generale de management al riscului aplicabile tuturor activităților (<b>CS_new</b>): Asigurați un bun standard al ventilației generale sau controlate (5 până la 10 schimburi de aer pe oră) (<b>E40</b>); <b>E74</b> - Asigurați-vă că sistemul de ventilație este întreținut și testat regulat; <b>E62</b> - Turnați cu atenție din containere <b>E50</b> - Puneți capace (dopuri) la containere (sticle) imediat după utilizare.</li><li>- <b>CS36</b> Activități de laborator: <b>E118</b> - Niciun fel de măsuri specifice identificate; <b>E66</b> - Asigurați-vă transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată.</li><li>- <b>CS47</b> Curățare [ștergere, periere, spălare]: <b>E66</b> - Asigurați-vă că transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată; <b>Folosii hotă de tiraj (BDI 03.03.01.01.01-12000)</b></li><li>- <b>CS47</b> Curățare [ștergere, periere, spălare]: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore (<b>OC12</b>); <b>E66</b> - Asigurați-vă transferurile de material sunt realizate în condiții de siguranță sau sub ventilație controlată.</li></ul>	
<b>Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori</b>	
Ventilație	Nu este necesară ventilație locală controlată.
Eficiență	Nu e cazul
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. <b>[E1]</b></li><li>- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. <b>[E117]</b></li><li>- Evitați stropirea. <b>[C&amp;H15]</b></li><li>- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. <b>[G1]</b></li></ul>	
<b>Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății</b>	
EPP pentru a împiedica expunerea dermică	<ul style="list-style-type: none"><li>- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 <b>[PPE15]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.</li><li>- Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii <b>[PPE27]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.</li></ul>



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011 Pag. 46/62

EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi [PPE26], atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu este necesară
Eficiență EPP respiratorie	Nu e cazul
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	

## 9. Utilizare în lichide funcționale (industrial) (ES 9)

### 9.1. Scenariu de Expunere pentru Utilizare în lichide funcționale (industrial) (ES 9)

**Tabel 16. Scenariu de expunere 9: Utilizare în lichide funcționale (industrial)**

<b>Scenariu de Expunere 9: Utilizare în lichide funcționale (industrial)</b>	
Utilizare industrială: SU 3	
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 31, spERC 7.13a.v1 (specific ERC 7)	
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 13 (industrial); PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 20	
Utilizare ca lichide funcționale, de ex. uleiuri pentru cabluri, uleiuri de transfer, lichide de răcire, agenți de izolare, agenți frigorifici, lichide hidraulice în echipamente industriale, inclusiv întreținere și transferuri conexe de material.	
<b>Expunerea mediului</b>	
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 31 (ECETOC TRA) = spERC 7.13a.v1	
Utilizare ca lichide funcționale, de ex. uleiuri pentru cabluri, uleiuri de transfer, agenți de izolare, lichide hidraulice în echipamente industriale, inclusiv întreținere și transferuri conexe de material.	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 25%. [G12]
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate anuală (pe amplasament pentru utilizare industrială)	100 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare industrială) (M <sub>use</sub> )	500 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
M <sub>safe</sub>	4480 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Eliberare în 20 zile/an	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 47/62

Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza ESVOC GES 13: Utilizare ca lichid funcțional (aplicație industrială), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare ≥ 10 ppm, DNEL dermic ≥ 5 mg/kg/zi	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 25%. [G12]
<b>Cantități folosite</b>	
Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere	
<b>Frecvența și durata utilizării/expunerii</b>	
Frecvența și durata	PROC 8a: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore. [OC12] Toate celelalte PROC: Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 48/62

	(dacă nu este altfel stabilit). [G2]
<b>Factori umani neinfluențați de managementul riscului</b>	
Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrațele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC; expunerea antebrațelor este doar presupusă în activități industriale de pulverizare (PROC7), următorul interval de valori este presupus în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (ex. PROC1) – 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor</b>	
Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. [G15] Dacă este aplicabil pentru PROC4 (a se vedea mai jos): Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambientală). [OC7]
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Transferuri în vrac</i> CS14: Transferați prin conducte închise. E52 Curățați conductele înainte de decuplare E39.</li><li>- <i>Transferuri în butoaie/discontinue</i> CS8: Folosiți pompe de butoaie sau turnați cu atenție din container. E64 Evitați scurgerile la deconectarea pompei. C&amp;H16</li><li>- <i>Umplerea / pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere</i> CS45 Folosiți pompe de butoaie sau turnați cu atenție din container. E64</li><li>- <i>Funcționarea echipamentelor (sisteme închise)</i> CS15: Niciun fel de măsuri specifice identificate. EI18</li><li>- <i>Funcționarea echipamentelor (sisteme deschise)</i> CS16: Minimizați expunerea prin închiderea operațiunii sau echipamentelor și asigurați ventilație controlată la deschideri dacă operațiunea este realizată la temperaturi ridicate. E75</li><li>- <i>Întreținerea echipamentelor</i> CS5: Goliți sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau de întreținerea echipamentelor. E65 Transferați prin conducte închise. E52 Păstrați ceea ce ați golit în spațiu de depozitare etanșat în așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare. ENVT4</li><li>- <i>Realizarea și fabricarea din nou a articolelor</i> CS19: Goliți sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau de întreținerea echipamentelor. E65 Păstrați ce s-a golit în spațiu de depozitare etanșat în așteptarea distrugerii. ENVT4</li><li>- <i>Întreținerea echipamentelor</i> CS5: Goliți sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau de întreținerea echipamentelor. E65 Păstrați ceea ce ați golit în spațiu de depozitare etanșat în</li></ul>	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011



**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 49/62

așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare. **ENVT4**  
- Depozitarea materialului **CS67**: Depozitați substanța într-un sistem închis. **E84** Asigurați-vă că sunt prevăzute puncte de transfer specializate. **E66**

**Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori**

Ventilație	Ventilație locală controlată este necesară pentru: PROC4 atunci când se folosește la temperaturi ridicate de până la 80°C.
Eficiență	90%

**Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea**

- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. **[E1]**  
- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. **[E117]**  
- Evitați stropirea. **[C&H15]**  
- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. **[G1]**

**Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății**

EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 <b>[PPE15]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii <b>[PPE27]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi <b>[PPE26]</b> , atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu e necesară
Eficiență EPP respiratorie	Nu e cazul

**Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA**

Niciuna

**9.2. Estimarea expunerii pentru Utilizare în lichide funcționale (industrial) (ES 9)**



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 50/62

Muncitori		Mediu	
		<b>Date suplimentare de intrare</b>	
<b>Expunere prin inhalare</b>		Stadiul ciclului de viață	Durata de viață
Expunere maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	19,53	ERC	ERC7
<b>Expunere dermică</b>		Pe baza spERC?	ESVOC 31
Expunere maximă [mg/kg x zi]	13,71	Date specifice amplasamentului pentru STP folosită? (a se vedea comentariile)	nu
		<b>Concentrații Expunere Previzionată (PEC)</b>	
		PEC STP [mg/L]	0,00875
		PEC apă dulce [mg/L]	0,00190
		PEC sediment apă dulce [mg/kg d.w.]	0,01492
		PEC sol [mg/kg d.w.]	0,00078
<b>Total expunere (prin inhalare + dermică)</b>		PEC apă sărată [mg/L]	0,00018
Expunere maximă [mg/kg x zi]	28,98	PEC sediment apă sărată [mg/kg d.w.]	0,00138
		Inhalare totală zilnică prin mediul local [mg/kg x zi]	0,00015

Rezultatele estimării expunerii sunt comparate cu valorile DNEL și PNEC din secțiunea de caracterizare a riscului.

## 10. Utilizare în lichide funcționale (profesional) (ES 10)

### 10.2. Scenariu de Expunere pentru Utilizare în lichide funcționale (profesional) (ES 10)

<b>Scenariu de Expunere 10: Utilizare în lichide funcționale (profesional)</b>
Utilizare profesională: SU 22
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 32, spERC 9.13b.v1 (specific ERC 9a,b)
Scenariu pentru muncitori ESVOC GES 13 (industrial); PROC 1, 2, 3, 8a, 9, 20
Utilizare ca lichide funcționale, de ex. uleiuri pentru cabluri, uleiuri de transfer, lichide de răcire, agenți de izolare, agenți frigorifici, lichide hidraulice în echipamente industriale, inclusiv întreținere și transferuri conexe de material.
<b>Expunerea mediului</b>
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 32 (ECETOC TRA) = spERC 9.13b.v1
Utilizare ca lichide funcționale, de ex. uleiuri pentru cabluri, uleiuri de transfer, agenți de izolare, lichide hidraulice în echipamente industriale, inclusiv întreținere și transferuri conexe de material.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 51/62

<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 25%. [G12]
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate anuală (totală pentru UE)	10 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare industrială) ( $M_{use}$ )	0,014 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
$M_{safe}$	0,227 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Utilizare/eliberare continuă	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza ESVOC GES 13: Utilizare ca lichid funcțional (aplicație profesională), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare $\geq 10$ ppm, DNEL dermic $\geq 5$ mg/kg/zi	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 52/62

### Caracteristici produs

Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 25%. [G12]

### Cantități folosite

Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere

### Frecvența și durata utilizării/expunerii

Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit).[G2] PROC 8a: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră. [OC11]
---------------------	--

### Factori umani neinfluențați de managementul riscului

Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrățele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC; expunerea antebrățelor este doar presupusă în activități industriale de pulverizare (PROC7), următorul interval de valori este presupus în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (ex. PROC1) – 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)

### Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor

Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală.[G15] Dacă este aplicabil pentru PROC20 (a se vedea mai jos): Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambientală). [OC7]

### Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea

- *Transferuri în butoaie/discontinue* CS8: Folosiți pompe de butoaie sau turnați cu atenție din container. E64 Evitați scurgerile la deconectarea pompei. C&H16
- *Transfer din/turnare din containere* CS22: Folosiți pompe de butoaie sau turnați cu atenție din container. E64 Curățați imediat scurgerile și distrugeți deșeurile în siguranță. EI9
- *Umplerea / pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere.* CS45 Turnați cu atenție din containere. E62
- *Funcționarea echipamentelor (sisteme închise)* CS15 Minimizați expunerea prin închiderea



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 53/62

- parțială a operațiunii sau echipamentelor și asigurați ventilație controlată la deschideri. **E60**  
Niciun fel de alte măsuri specifice identificate. **EI21**
- *Realizarea și fabricarea din nou a articolelor* **CS19** Asigurați ventilație generală sporită prin mijloace mecanice. **E48** **Păstrați ceea ce ați golit în spațiu de depozitare etanșat în așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare.** **ENVT4**
  - *Întreținerea echipamentelor* **CS5**: Goliți sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau de întreținerea echipamentelor. **E65**. **Păstrați ceea ce ați golit în spațiu de depozitare etanșat în așteptarea distrugerii sau reciclării ulterioare.** **ENVT4**
  - *Depozitare* **CS55**: Depozitați substanța într-un sistem închis. **E47** **Asigurați-vă că sunt prevăzute puncte de transfer specializate.** **E66**

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori

Ventilație	Ventilație locală controlată este necesară pentru: - PROC20 atunci când se folosește la temperaturi ridicate de până la 80°C
Eficiență	80%

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea

- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. **[E1]**
- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. **[EI17]**
- Evitați stropirea. **[C&H15]**
- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. **[G1]**

### Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății

EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 <b>[PPE15]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii <b>[PPE27]</b> pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța.
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi <b>[PPE26]</b> , atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu e necesară
Eficiență EPP respiratorie	Nu e cazul

### Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA

Niciuna

## 10.3. Estimarea expunerii pentru Utilizare în lichide funcționale (profesional) (ES 10)



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 54/62

Muncitori		Mediu	
		Date suplimentare de intrare	
<b>Expunere prin inhalare</b>		Stadiul ciclului de viață	Durata de viață
Expunere maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	32,56	ERC	ERC9a
<b>Expunere dermică</b>		Pe baza spERC?	
Expunere maximă [mg/kg x zi]	13,71	Date specifice amplasamentului pentru STP folosită? (a se vedea comentariile)	nu
		<b>Concentrații Expunere Previzionată (PEC)</b>	
		PEC STP [mg/L]	0,00002
		PEC apă dulce [mg/L]	0,00102
		PEC sediment apă dulce [mg/kg d.w.]	0,00805
		PEC sol [mg/kg d.w.]	0,00001
<b>Total expunere (prin inhalare + dermică)</b>		PEC apă sărată [mg/L]	0,00009
Expunere maximă [mg/kg x zi]	16,04	PEC sediment apă sărată [mg/kg d.w.]	0,00069
		Inhalare totală zilnică prin mediul local [mg/kg x zi]	0,00013

Rezultatele estimării expunerii sunt comparate cu valorile DNEL și PNEC din secțiunea de caracterizare a riscului.

## 11. Utilizare în produse de curățare (profesional) (ES 11)

### 11.1. Scenariu de Expunere pentru Utilizare în produse de curățare (profesional) (ES 11)

Scenariu de expunere 11: Utilizare în produse de curățare (profesional)	
Utilizare profesională: SU 22	
Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 9, spERC 8.4b.v1 (specific ERC 8a,d)	
Scenariu pentru muncitori: ESVOC GES 4 (profesional); PROC 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	
Acoperă utilizarea profesională ca și component al produselor de curățare, inclusiv turnare/descărcare din butoaie sau containere.	
Expunerea mediului	
Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 9 (ECETOC TRA) = spERC 8.4b.v1	
Acoperă utilizarea ca și component al produselor de curățare pentru utilizare profesională, inclusiv turnare/ descărcare din butoaie sau containere; și expuneri în timpul activităților de curățare.	
Caracteristici produs	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 55/62

	la 25%. [G12]
<b>Cantități folosite</b>	
Cantitate anuală (totală pentru UE)	100 t/an
Cantitate zilnică ( $M_{use}$ )	0,137 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
$M_{safe}$	2,27 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Utilizare/eliberare continuă	
<b>Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului</b>	
Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului</b>	
Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Niciuna	
<b>Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol</b>	
Instalație de tratare ape menajere industriale	Nu
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament</b>	
Niciuna	
<b>Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale</b>	
Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare
<b>Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere</b>	
Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale. [ENVT12]	
<b>Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor</b>	
Niciuna	
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	
<b>Expunerea muncitorilor</b>	
Pe baza ESVOC GES 4: Curățare (aplicație profesională), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare ≥ 10 ppm, DNEL dermic ≥ 5 mg/kg/zi	
<b>Caracteristici produs</b>	
Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 56/62

	25%. [G12]
<b>Cantități folosite</b>	
Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere	
<b>Frecvența și durata utilizării/expunerii</b>	
Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit). [G2] PROC8a: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră. [OC11] PROC8b, 10 și 11: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore. [OC12]
<b>Factori umani neinfluențați de managementul riscului</b>	
Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrățele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC; expunerea antebrățelor este doar presupusă în activități neindustriale de pulverizare (PROC11), următorul interval de valori este presupus în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (ex. PROC3) – 1500 cm <sup>2</sup> (PROC11)
<b>Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor</b>	
Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. [G15]
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea</b>	
Proces automat cu sisteme (semi) închise. [CS93]. Utilizare în sisteme cu condiții de siguranță. [CS38]. Niciun fel de măsuri specifice identificate. [EI18]. Proces automat cu sisteme (semi) închise. [CS93]. Transferuri în butoaie/discontinue [CS8]. Utilizare în sisteme cu condiții de siguranță [CS38]. Niciun fel de măsuri specifice identificate [EI18]. Umplerea / pregătirea echipamentelor din butoaie sau containere. [CS45]. Asigurați-vă că operațiunea este realizată în aer liber [E69]. Curățare cu mașini de spălat la presiune scăzută [CS42]. Rulare, Periere [CS51]. Fără pulverizare [CS60]. Limitați conținutul de substanță în produs la 5 % [OC17] Curățare cu mașini de spălat la presiune ridicată [CS44]. Pulverizare [CS10]. În interior [OC8]. Limitați conținutul de substanță în produs la 1 % [OC16] Manual [CS34]. Suprafețe [CS48]. Curățare [CS47]. Pulverizare [CS10]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Limitați conținutul de substanță în produs la 25 %. [OC24] Asigurați-vă că ușile și ferestrele sunt deschise [E72]. Aplicare manuală ad-hoc cu pulverizatoare cu declanșare, scufundare, etc. [CS27]. Rulare, Periere	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011



## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 57/62

[CS51]. Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54].  
Curățarea dispozitivelor medicale [CS74]. Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54].

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori

Ventilație	În general ventilația locală controlată nu este luată în considerare. Pentru aplicare cu rolă sau periere (PROC 10): utilizați LEV (dacă nu este posibilă, utilizați fie produse ce conțin până la 5% substanță, fie cu durate < 1 h). Pentru pulverizare neindustrială (PROC 11): utilizați LEV împreună fie cu produse ce conțin până la 5% substanță, fie cu durate < 1 h.
Eficiență	80%

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea

- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat. [E1]
- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. [E117]
- Evitați stropirea. [C&H15]
- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. [G1]

### Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății

EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 [PPE15] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. -Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii [PPE27] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. PROC 11: Purtați mănuși rezistente chimic (testate conform EN374) în combinație cu instruirea “de bază” a angajaților [PPE16].
EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi [PPE26], atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	PROC 11: Purtați o semi-mască de gaze conform EN140, 149 sau echivalent [PPE22] (dacă măsurile și condițiile tehnice menționate mai sus nu sunt posibile) PROC8a (dacă se realizează mai mult de 1 oră): Purtați o semi-mască de gaze conform EN140, 149 sau echivalent [PPE22]
Eficiență EPP respiratorie	90%



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 58/62

**Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA**

Niciuna

**11.2. Estimarea expunerii pentru Utilizare în produse de curățare (profesional) (ES 11)**

Muncitori		Mediu	
		<b>Date suplimentare de intrare</b>	
<b>Expunere prin inhalare</b>		Stadiul ciclului de viață	Durata de viață
Expunere maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	195,35	ERC	ERC8a
<b>Expunere dermică</b>		Pe baza spERC?	ESVOC 9
Expunere maximă [mg/kg x zi]	107,14	Date specifice amplasamentului pentru STP folosită? (a se vedea comentariile)	nu
Expunere maximă [mg/kg x zi], luând în considerare EPP dermică	13,71	<b>Concentrații Expunere Previzionată (PEC)</b>	
		PEC STP [mg/L]	0,00000
		PEC apă dulce [mg/L]	0,00102
		PEC sediment apă dulce [mg/kg d.w.]	0,00803
		PEC sol [mg/kg d.w.]	0,00000
<b>Total expunere (prin inhalare + dermică)</b>		PEC apă sărată [mg/L]	0,00009
Expunere maximă [mg/kg x zi], neluând în considerare EPP dermică	135,05	PEC sediment apă sărată [mg/kg d.w.]	0,00069
		Inhalare totală zilnică prin mediul local [mg/kg x zi]	0,00013

**12. Utilizare în forarea zăcămintelor de petrol și gaze (industrial) (ES 12)**

**12.1. Scenariu de Expunere pentru Utilizare în forarea zăcămintelor de petrol și gaze (industrial) (ES 12)**

**Scenariu de Expunere 12: Utilizare în forarea zăcămintelor de petrol și gaze (industrial)**

Utilizare industrială: SU 3 (2a, 2b)

Scenariu de expunere a mediului: ESVOC 11, spERC 4.5a.v1 (specific ERC 4)

Scenariu pentru muncitori: ESVOC GES 5 (industrial); PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b

Forarea sondelor pentru zăcămintele de petrol și operațiuni de producție (inclusiv noroi de foraj și curățare sonde), inclusiv transferuri de material, formulare la locul amplasamentului, operațiuni



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 59/62

privind izvoarele, activități în cameră vibratoare și întreținere aferentă.

### Expunerea mediului

Pe baza ESVOC spERC: ESVOC 11 (ECETOC TRA) = spERC 4.5a.v1

Forarea sondelor pentru zăcăminte de petrol și operațiuni de producție (inclusiv noroi de foraj și curățare sonde), inclusiv transferuri de material, formulare la locul amplasamentului, operațiuni privind izvoarele, activități în cameră vibratoare și întreținere aferentă.

### Caracteristici produs

Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100% (dacă nu este altfel stabilit). [G13]

### Cantități folosite

Cantitate anuală (pe amplasament pentru utilizare industrială)	1 t/an
Cantitate zilnică (pe amplasament pentru utilizare industrială) ( $M_{use}$ )	33,3 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)
$M_{safe}$	38,7 kg/zi (calculat de ECETOC TRA)

### Frecvența și durata utilizării

Eliberare în 30 zile/an

### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului

Debitul apei de suprafață de primire	18.000 m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
--------------------------------------	---

### Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului

Mediu de lucru pentru prelucrare (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Temperatură și presiune de prelucrare	Temperatură și presiune ambientale

### Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea

Niciuna

### Condiții tehnice și măsuri la fața locului pentru reducerea sau limitarea deversărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol

nstalație de tratare ape menajere industriale	Nu
---	----

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberarea de la amplasament

Niciuna

### Condiții și măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale

Instalație de tratare ape menajere municipale (STP)	da
Rata de deversare a STP	2 x 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /zi (ECETOC TRA implicit)
Eficiență (îndepărtare substanță în STP)	88% (calculat de ECETOC TRA)
Tehnică de tratare reziduuri lichide	distrugere sau recuperare

### Condiții și măsuri privind tratarea externă a deșeurilor pentru distrugere

Distrugerea solventului pentru deșeuri sau containerelor folosite conform reglementărilor locale.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 60/62

[ENVT12]

**Condiții și măsuri privind recuperarea externă a deșeurilor**

Niciuna

**Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA**

Niciuna

**Expunerea muncitorilor**

Pe baza ESVOC GES 5: Utilizare în forarea zăcămintelor de petrol și operațiuni de producție (aplicație industrială), solvent cu volatilitate redusă cu DNEL la inhalare  $\geq 10$  ppm, DNEL dermic  $\geq 1$  mg/kg/zi

**Caracteristici produs**

Stare fizică	Lichid
Presiunea vaporilor substanței	< 100 Pa la 20°C
Concentrația substanței în amestec	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit). [G13]

**Cantități folosite**

Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere

**Frecvența și durata utilizării/expunerii**

Frecvența și durata	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit). [G2] PROC 8a: Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră. [OC11]
---------------------	---

**Factori umani neinfluențați de managementul riscului**

Părți ale corpului potențial expuse	Mâinile și antebrățele
Suprafața pielii expusă	Gradul de expunere a mâinii (o mână sau ambele mâini, o parte a mâinii sau ambele părți) diferă pentru diferite PROC; următoarele valori sunt presupuse în ECETOC TRA: 240 cm <sup>2</sup> (ex. PROC1) – 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)

**Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea muncitorilor**

Mediu de lucru (în interior/în aer liber)	Utilizare în interior și în aer liber
Dimensiune cameră	Nerelevant pentru estimările ECETOC TRA de expunere
Temperatură și presiune de prelucrare	Se presupune utilizare la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambientală. [G15] PROC4 (dacă e cazul): Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambientală). [OC7]

**Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a împiedica eliberarea**

(Re-) formularea noroiului de forare (PROC3): Manipulați substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație controlată (E49). Asigurați-vă că sistemul de ventilație este întreținut



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
Cod: FDS 011

## FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 61/62

și testat regulat (E74).

Funcționarea echipamentelor de filtrare solide - expunere la vapori (PROC4): Generare de aerosoli din cauza temperaturi de proces ridicate (OC25). Hotă receptoare pentru gaze arse/vapori. Re-circularea aerului de evacuare nu este recomandată. Asigurați-vă că sistemul de ventilație este întreținut și testat regulat (E74).

Curățarea echipamentelor de filtrare solide (PROC8a): Descărcare din/în vase (nespecializate): Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii (E54). Asigurați-vă că sistemul de ventilație este întreținut și testat regulat (E74).

Tratarea și distrugerea solidelor filtrate (PROC3): Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii (E54). Asigurați-vă că sistemul de ventilație este întreținut și testat regulat (E74).

Curățare și Întreținere (PROC8a): Goliți și îndepărtați substanța din echipamente înainte de folosirea pentru prima dată sau întreținere (E81).

Expuneri de proces generale din procese închise (PROC1 și PROC2): Depozitați substanța într-un sistem închis. Asigurați-vă că sunt prevăzute puncte de transfer specializate. Evitați prelevarea de probe prin scufundare.

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlarea dispersiei de la sursă spre muncitori

Ventilație	Ventilație locală controlată este necesară pentru: - PROC4 atunci când se folosește la temperaturi ridicate de până la 60°C.
Eficiență	90%

### Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea

- Furnizați un bun standard al ventilației generale. Ventilația naturală este de la ferestre și uși etc. Ventilație controlată înseamnă că aerul este furnizat sau îndepărtat de un ventilator mecanizat.

[E1]

- Evitați contactul manual cu piesele de lucru umede. [E117]

- Evitați stropirea. [C&H15]

- Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale. [G1]

### Condiții și măsuri privind protecția personală, evaluarea igienei și sănătății

EPP pentru a împiedica expunerea dermică	- Purtați mănuși adecvate testate conform EN374 [PPE15] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați salopete adecvate pentru a împiedica expunerea pielii [PPE27] pentru activități unde este posibil contactul direct cu substanța. - Purtați cizme de cauciuc [PPE28] pentru operațiuni la nivel de foraj (PROC4).
--	---



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

**FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza  
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH  
**2-ETHILHEXANOL (OCTANOL)**

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 04.04.2016 Data emiterii: Ianuarie, 2011

Pag. 62/62

EPP pentru a împiedica expunerea ochilor	- Utilizați protecție adecvată pentru ochi [PPE26], atunci când este posibil contactul direct cu substanța (de ex. stropiri).
Protecție respiratorie	Nu e necesară
Eficiență EPP respiratorie	Nu e cazul
<b>Recomandare suplimentară de bună practică (pentru mediu) în afara REACH CSA</b>	
Niciuna	



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.  
Cod: FDS 011