1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ŞI A SOCIETAȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Identificarea substanței sau preparatului chimic periculos

Denumire comerciala	Dioctilftalat
Denumire IUPAC	Di(2-etilhexil)ftalat
Sinonime	Diisooctilftalat, esterul bis(2-etilhexilic) al acidului ftalic
Denumire EC	Di(2-etilhexil)ftalat (DEHP)
EC#	204-211-0
CAS #	117-81-7
Formula moleculara	C24H38O4
Masa moleculara	390.5
Numar de inregistrare REACH	01-2119484611-38-0008
Caracterizare chimica	Substanta organica monoconstituent

1.2. Identificarea utilizarilor relevante ale substantei sau preparatelor

Tabelul 1

Utilizare identificata (IU)	**Descriptori utilizare**
Fabricarea si utilizarea ca intermediar	**Categoria de proces (PROC):** PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii PROC 2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata PROC 3: Utilizare in proces inchis discontinuu (sinteza sau formulare) PROC 8b: Transferul substantei sau preparatului (incarcare /descarcare) din /in vase/ containere mari in instalatii dedicate PROC 4: Utilizare in proces discontinuu sau alt tip (sinteza) in care apare posibilitatea expunerii **Sector de piata functie de tipul de produs:** PC 19: Intermediar **Categoria de emisii in mediu (ERC):** ERC 1: Fabricarea de substante **Sector utilizare finala (SU):**

	SU 8: Fabricarea de produse in vrac , la scara larga (inclusive produse petroliere) SU 9: Fabricareade prosuse chimice fine.
Formulare DEHP (DOF) in amestecuri uscate si formulari Plastisol	**Categoria de process (PROC):** PROC 1: Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii PROC 2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata PROC 3: : Utilizare in proces inchis discontinuu (sinteza sau formulare) PROC 8b: Transferul substantei sau preparatului (incarcare /descarcare) din /in vase/ containere mari in instalatii dedicate PROC 5: Amestecarea in procesele discontinue pentru formularea preparatelor si articolelor (multifazic si/sau contact semnificativ) **Sector de piata functie de tipul de produs:** PC 32: preparare polimeri si compounduri **Categoria de emisii in mediu (ERC):** ERC 2: Formulare preparate ERC 3: Formulari in materiale **Sector utilizare finala (SU):** SU 12: Fabricarea de mase plastice , inclusiv compoundare si conversie SU 8: Fabricarea de produse in vrac, pe scara larga (inclusive produse petroliere) SU 9:Fabricarea de produse chimice fine
Procesare polimeri prin compoundare , calandrare , cauciucare, extrudare si injectie, prelucrari la temperaturi scazute	**Categoria de process (PROC):** PROC 6: Operatii de calandrare PROC 10: Aplicatii prin roluire sau periere PROC 13: Tratarea articolelor prin scufundare sau turnare PROC 14: Fabricarea de preparate sau articole prin tabletare , comprimare , extrudare, peletizare PROC 21: Prelucarea la temperature reduse a materialelor si/sau articolelor **Sector de piata functie de tipul de produs:** PC 32: Preparare polimeri si compounduri **Categoria de emisii in mediu (ERC):** ERC 5: Utilizarea industriala rezultand in includerea in sau pe o matrice **Sector utilizare finala (SU):** SU 12: Fabricarea de produse plastice, inclusive compoundare si conversie **Categoria de articol functie de durata de utilizare (AC):** AC 13: Articole din materiale plastice

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Utilizarea DEHP ca reactive de laborator	**Categoria de process (PROC):** PROC 15: Utilizarea ca reactive de laborator **Sector de piata functie de produsul chimic:** PC 32: Preparare polimeri si compounduri PC 21: Substante chimice pentru laboratoare **Categoria de emisii in mediu (ERC):** ERC 1: Fabricare substante **Sector utilizari finale (SU):** SU 8: fabricarea de substante in vrac, produse chimice pe scara larga (inclusive produse petroliere) SU 9: Fabricarea de substante chimice fine SU 12: Fabricarea de produse plastice, inclusive compundare si conversie

Tabel 2: Utilizari pentru lucratori profesionali

Utilizari identificate (IU)	**Descriptor utilizare**
Procesare polimeri prin prelucrari la temperaturi scazute	**Categoria de process (PROC):** PROC 21: Prelucarea polimerilor la temperaturi scazute **Sector de piata functie de tipul de produs:** PC 32: preparare polimeri si compounduri **Categoria de emisii in mediu (ERC):** ERC 5:Utilizari industriale rezultand in includerea in sau pe o matrice

Tabelul 3: Utilizarea de catre consumatorii casnici

Utilizari identificate (IU)	**Descriptori utilizare**
Durata de viata a DEHP in articolele care contin DEHP	**Categoria de produs chimic(PC):** PC 32: Preaprare polimeri si compounduri **Categoria de emisii in mediu (ERC):** ERC 10a: Utilizarea la exterior, prin dispersie larga, a articolelor si materialelor cu durata

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

	de folosinta mare si cu elimerare scazute de DEHP ERC 11a: Utilizarea la interior, prin dispersie larga, a articolelor si materialelor cu durata de folosinta mare si cu elimerare scazute de DEHP **Categoria de articol (AC):** AC 13: Articole din materiale plastice
Durata de viata a DEHP in instrumente medicale care contin DEHP	**Categoria de produs chimic (PC):** PC 32: Polimeri si compounduri **Categoria de emisii in mediu (ERC):** ERC 11a: Utilizarea la interior, prin dispersie larga, a articolelor si materialelor cu durata de folosinta mare si cu elimerare scazute de DEHP ERC 10a: Utilizarea la exterior, prin dispersie larga, a articolelor si materialelor cu durata de folosinta mare si cu elimerare scazute de DEHP **Categoria de articol (AC):** AC 13: Articole plastice AC 0: Altele: Instrumente medicale

Utilizari contraindicate

Tabel 4: Utilizari contraindicate pentru utilizatorii casnici

Utilizare contraindicata	Descriptor utilizare
Utilizarea ca substanta sau in preparate , in concentratii mai mari de 0,1 % din masa materialului plastifiat , in jucarii, in articole pentru copii.	**Categoria de produs chimic (PC):** PC 32: Preparare Polimeri sau compunduri **Categoria de articol (AC):** AC 01: Altele :Jucarii si articole pentru copii **Observatii :** Restrictii conform regulament nr. 1907/2006
Utilizarea in substante sau preparate puse pe piata pentru vanzarea catre publicul larg (vezi Restrictia 30 din Anexa XVII REACH)	**Observatii:** Vezi conditiile din restrictia 30 din Anexa XVII REACH

1.3. Identificarea firmei/întreprinderii

Denumire companie	S.C. OLTCHIM S.A
Adresa	1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea,

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

	Romania
Nr.telefon	+40 250 701 200
Nr fax	+40 250 735 030
E-mail departament responsabil pentru intocmirea SDS	tehnic@oltchim.ro

1.4 Telefon de urgenta

Telefon de urgenta	112
Telefon de urgenta la companie :	+40/250/738141
Disponibil in afara orelor de program:	24h/zi/365zile

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

2.1. Clasificarea substantei

2.1.1.Clasificarea in conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008
Toxic penrtru reproducere
H360: Poate dăuna fertilității sau fătului <*indicați efectul specific, dacă este cunoscut*><*indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol*>.
Calea de expunere: Orala

2.1.2. Clasificare conform Directivei 67/548/EEC
Toxic pentru reproducere Categoria 2; R60
Toxic pentru reproducere Categoria 2; R61

2.2. Etichetare

2.2.1. Etichetare in conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Cuvant de avertizare: PERICOL

Pictograma de pericol:

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

GHS08: pericol pentru sanatate

Fraze de pericol
H360: Poate dăuna fertilității sau fătului *<indicați efectul specific, dacă este cunoscut><indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>*.

Fraze de precautie:
P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P281: Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

2.2.2. Etichetare in conformitate cu Directiva 67/548/EEC

Indicatie de pericol:

T - toxic

Fraze R:
R 60: Poate altera funcția de reproducere (fertilitatea).
R 61: Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.

Fraze S:
S 53: A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
S 45: În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, se consultă imediat medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).

2. 3. Alte efecte
Substanta nu indeplineste criteriile pentru a fi clasificarea ca PBT sau vPvB.

---

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimica	PBT/ vPvB	Nr. CAS /nr. EC /nr. REACH	Clasificare conform Reg (EC) Nr. 1272/2008)	Clasificare conform D 67/548/EC	Concentratie (%)
bis-(2-etilhexil)	Nu/Nu	117-81-7/204-211-0/	Toxic pentru	Toxic pentru	Min.99.5

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

ftalat		01-2119484611-38-0008	reproducere. 1B: H360	reproducere Cat. 2; R60 Toxic pentru reproducere Cat. 2; R61	

Impuritati
Produsul nu mai conține alte impurități care pot să influențeze clasificarea
A se vedea sectiunea 16 pentru textul complet al frazelor R si H.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Sfat general: Daca ati fost expus si nu va simtiti bine: Sunati la un centru de Informatii toxicologice sau consultati un medic. Aratati medicului fisa cu date de securitate.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Scoateți persoana expusă la aer curat. Dacă este necesar, se va face respirație artificială. Dacă respirația este dificilă se va asigura oxigen. Se va anunța imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea: Se va spăla zona contaminată cu apă călduță şi săpun timp de 15 minute. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată şi se va spăla înainte de reutilizare. Daca iritarea persista , se acordă asistență medicală.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii: Se vor spăla ochii afectați cu jet de apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. Este necesară consultarea unui oftalmolog. Nu se utilizeaza lentile de contact, cand se manipuleaza acest produs.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Înghițirea de produs provoacă iritații gastrointestinale. Se clăteşte gura şi se bea multă apă. Nu se provoacă voma. Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoştință sau în convulsii.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat la expunerea acuta cat si inatarziata

Prin contactul cu ochii: Poate provoca iritarea medie a ochilor. Provoaca inrosire si durere.
Prin contactul cu pielea: poate provoca iritarea medie a pielii

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Prin ingerare: Poate provoca iritarea gastrointestinala cu stari de greata, voma si diaree .Poate provoca depresia sistemului nervos central.
Prin inhalare : Presiunea de vapori a substantei este foarte scazuta si ca urmare nu se poate aparea expunerea la vapori. Expunerea la dioctil ftalat se poate producemai degraba in timpul pulverizarii, decat prin expunerea la vapori. Daca produsul este incalzit, inhalarea vaporilor produsi poate provoca iritarea tractului respirator.

Efecte cronice:
Toxicitatea DEHP apare la doze ridicate , ca fenomen usor de identificat la unele specii de rozatoare si tulpini. Toxicitatea pentru ficat, atat de caracteristica pentru rozatoare, pare a fi irelevanta pentru oameni. Poate afecta fertilitatea. Poate afecta fatul. DEHP nu induce sensibilizarea pielii si a aparatului respirator la animale.
Gradul de absorbtie a DEHP prin piele: 5%

4.3 Se recomanda atentie medicala si tratament special daca este necesar
Tratati simpomatologia prin acordarea de asistenta medicala

---

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere adecvată: Apă pulverizată, praf de stingere sau dioxid de carbon.
Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nici o restricție.

5.2 Pericole de expunere: Este combustibil. Vaporii sunt mai grei decât aerul. În prezența unei flăcări deschise formează amestecuri explozive cu aerul. În cazul unui incendiu, se vor răci containerele/vasele din zona expusă prin pulverizare de apă, numai dacă această operație se poate face fără risc. Se va evita pătrunderea apei utilizate la stingerea incendiului în apele de suprafață sau pânza freatică.
Produsi de combustie periculosi: Dioxid de carbon si monoxid de carbon.

5.3. Informatii pentru pompieri

Precautii speciale pentru pompieri: Apele utilizate la stingerea incendiilor contaminate cu produs trebuie sa nu fie dirijate spre cursurile de apa sau canalizare.

Echipament de protecție pentru pompieri: Pompierii trebuie să poarte echipament complet de protecție și aparat respirator izolant autonom în cazul incendiilor cu degajare de fum. Imbracamintea pentru pompieri (inclusiv casca, cisme si manusi de protectie) in conformitate cu reglementarile in vigoare vor oferi protectie in cazul incidentelor in care sunt implicate chimicalele.

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Remarca: Se va pulveriza apa pentru a mentine reci containerele expuse la foc.

---

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Măsuri de precauție pentru personalul neimplicat in interventia de urgenta: In cazul scăpărilor accidentale se va evacua tot personalul care nu participă la intervenție. Personalul rămas în zona afectată trebuie să poarte echipament complet de protecție şi aparat respirator izolant autonom.(vezi sectiunea 8)
Măsuri de precauție pentru personalul neimplicat in interventia de urgenta: Se ventileaza zona contaminata. Personalul de interventie va purta echipament adecvat de protectie si aparat respirator izolant autonom. Se indeparteaza toate sursele de aprindere.
Măsuri de precauție pentru mediu: Se izolează zona contaminată. Pentru a se preveni contaminarea apelor subterane si de suprafata. Se recupereaza, daca este posibil, produsul scurs si se introduce in containere . Containerele se pastreaza inchise si sunt gestionate in conformitate cu prevederile de mediu aplicabile.

6.3. Metode de curățare: Se adună şi se recuperează lichidul când este posibil. Se absoarbe lichidul într-un material inert (vermiculit, nisip, pământ) şi se depozitează într-un container pentru reziduuri.In cazul scurgerilor in cantitati mari se poate utiliza o pompa. Se spala zona cu multa apa. Apa reziduala rezultata va fi tratata in statia de tratare ape reziduale.

Indicații speciale: Nu se utilizează ca absorbanți materiale combustibile cum ar fi rumegușul. Nu se dirijează spre canalizare.

6.4. Referinta catre alte sectiuni
Masuri suplimentare: referinta la sectiunile 8 si 13.

---

7. MANIPULARE ŞI DEPOZITARE

7.1. Manipulare: Protejati containerele de distrugerea fizica. Personalul impicat in operatiunile de manipulare trebuie sa poarte echipament de protectie. Se interzice prezenta unor surse de aprindere cum ar fi fumatul sau flacarile.

Reguli de igiena ocupationala : Se evita inhalarea sau ingestia si contactul cu ochii si pielea**.** La manipularea produsului se respectă practicile de igienă industrială şi siguranță, cum ar fi dispozitive

adecavte pentru spalare, nu se vor conuma alimente sau bauturi in zona de lucru, se interzice fumatul la locul de munca. Se va face dus si se vor schimba hainele la terminarea schimbului. Nu se vor purta hainele contaminate si acasa.

7.2 Conditii pentru depozitarea in siguranta si incompatibilitati : Se depozitează în containere/butoaie metalice perfect închise, în locuri reci, bine uscate, bine ventilate departe de agenții oxidanți. Conatinerele care contin acest produs pot fi periculoase daca dupa golire mai contin reziduuri de produs (vapori, lichid).
Incompatibilitati**:** Oxidantii puternici, bazele puternice, acizii
Materiale incompatibile pentru depozitare si transport: PVC

7.3 Utilizare specifică: Verificati utilizarile identificate in Sectiunea 1.2.
Pentru mai multe informatii vedeti scenariile de expunere prezentate in anexa.

---

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control
Valori limită de expunere
-Valoare limită de expunere, 8 ore 2 mg/m^3
-Valoare limită de expunere, 15 min. 5 mg/m^3

Valori DNEL

Tip de expunere	Cale	Descriptor	DNEL / DMEL	Doza(Corectata) descriptor *)
Efecte sistemice pe termen lung	Dermala	DNEL	9.6 mg/kg bw/day	NOAEL: 288.0 mg/kg corp/zi
Efecte sistemice pe termen lung	Inhalare	DNEL	4.5 mg/m³	NOAEC: 33.8 mg/m³

Controlul expunerii ocupationale: Se va asigura o ventilație locală sau generală adecvată. Ventilația locală este preferată deoarece controlează emisia contaminantului la sursă prevenind dispersia în zona de lucru.

Echipament personal de protectie
Protectia cailor respiratorii: In condițiile în care expunerea la acțiunea substanței este permanentă se recomandă utilizarea maştii contra gazelor cu cartuş de vapori organici. In cazuri de urgență, în

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

care nivelul expunerii nu se cunoaşte sau se fac intervenţii, se va utiliza un aparat respirator izolant autonom.

Protecţia mainilor: Se vor purta mănuşi de protecţie din material plastic sau cauciuc nitrilic (exclus PVC).

Protecţia ochilor/fetei: Se vor purta ochelari de protecţie chimică. Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de muncă. Se vor asigura , in zona, dispozitive pentru spalarea ochilor.

Protecţia pielii: Echipament de protecţie pentru prevenirea contactului cu pielea, din material impermeabil, inclusive cisme, sorturi sau salopete**.**

Măsuri suplimentare de protecţie: Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de spălare a ochilor, duşuri şi spaţii de curăţare a echipamentului contaminat.

---

9. PROPRIETĂŢI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANŢEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informaţii generale

Aspect	Lichid cu miros caracteristic
Miros	Caracteristic

Informaţii importante pentru sănătate, securitate şi mediu

Punct de fierbere	384°C la presiunea de 1 atm.
Temperatura de aprindere	>200°C
Inflamabilitate	nu este inflamabil
Proprietati explozive	nu este exploziv
Proprietati oxidante	Nu este oxidant
Presiune de vapori, 20 ^{o}C	1,0x10^{-7}mmHg
Densilate relative (apa=1)	0.98 la 20^{0}C
Solubilitate - apa	0.003 mg/L la 20 °C
- solventi organici	miscible cu cea mai mare parte a solventilor
Coeficient de partitie (log K_{ow})	9.64
Viscozitate dinamica	81 mPas la 20 °C

Alte informatii

Punct de topire	-47°C
Temperatura de autoaprindere	nu se autoaprinde

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

10. STABILITATE ŞI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Produsul nu polimerizeaza spontan.

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

10.3 Posibilitatea producerii unor reactii periculoase: Reactioneaza cu agentii puternic oxidanti.

10.4 Conditii de evitat: caldura, flacarile deschise, sursele de aprindre si materialele incompatibile cum ar fi PVC.

10.5. Materiale incompatibile: PVC, oxidantii puternici, bazele puternice, acizii , nitratii.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

	Concluzii
Absorbtie	Grad de absorbtie DEHP prin pielea: 5%
Toxicitate acuta	Oral: LD0 orala (sobolan) : > 20000 mg/kg corp (mascul/femela) LD50 dermala (iepure) : 19800 mg/kg corp LC0 inhalare(sobolan) > 10620 mg/m³ aer (nominal) (malscul/femela)
Iritare/Corosiune	Iritare/coroziune piele: usor iritant Iritare ochi: usor iritant
Sensibilizare	Piele: fara sensibilizare Cai respiratorii : DEHP nu este considerat ca fiind un sensibilizator pentru caile respiratorii
Toxicitate doza repetata	Prin ingestie : NOAEL = 4.8 mg/kg corp/zi Inhalare: NOAEC= 50 mg/m³ aer (sobolan-mascul/femela) Dermala: NOAEL = 50 mg/kg corp/zi (sobolan/mascul)
Mutagenitate	Toxicitate genetica: negativa
Carcinogenitate	In conformitate cu criteriile REGULAMENTULUI (EC) Nr 1272/2008 din 16 decembrie 2008, nu este clasificat ca si carcinogen.
Toxicitate pentru reproducere	Prin efectele produse NOAEL este 100 ppm (4.8 mg/kg corp/zi) si LOAEL este 1000 ppm (14 mg/kg corp/zi), pe baza efectelor

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

	asupra organelor masculine de reproducere . Toxic pentru reproducere 1B : Regulament (EC) Nr 1272/2008 Anexa VI Tabel 3.1

12. INFORMATII ECOLOGICE

Toxicitate acuta

Solubilitatea foarte redusa a DEHP in apa provoaca probleme pentru analiza toxicitatii asupra organismelor advatice si la interpretarea rezultatelor. Cele mai multe studii s-au efectuat la concentratii care depasesc solubilitatea DEHP in apa - 3 µg/l.

Toxicitatea pe termen scurt la pesti

Pimephales promelas and Oryzias latipes/apa dulce LC50 (96 h): > 0.326 mg/L
*Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)/apa dulce/*semi-statica LC0 (96 h) > 100 mg/L

Studiile de toxicitate pe termen scurt au aratat ca DEHP, la concentratii care depasesc solubilitatea in apa, nu are efect acut pentru pesti.

Toxicitatea pe termen lung la pesti

Prin expunerea la concentratii care depasesc solubilitatea in apa , nu se produc efecte adverse la pesti.
Ca atare, nu exista studii referitoare la expunerea de lunga durata care sa indice efecte la concentratii sub “aparenta” solubilitate a DEHP si nici la administrarea prin hrana. De aceea DEPH nu este considerat ca fiind nociv pentru pesti via apa sau hrana.

Toxicitatea la expunerea de scurta durata pentru nevertebratrele advatice

Daphnia magna/apa dulce/statica (conform *OECD* Guideline 202) EC50 (48 h): ≥0.003 mg/ L

Toxicitatea la expunerea de lunga durata pentru nevertebratrele advatice :

Luand in consideratie toate datele existente nu poate fi definit ca NOEC pentru nevertebratele acvatice.

Algae si plante acvatice

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Pseudokirchnerella subcapitata (algae)/apa dulce EC50 (72 h): > 0.003 mg/L

Toxicitatea pentru sedimente
Sediment apa proaspata PNEC – 100 mg/kg corp
Sediment apa marina PNEC 10 mg/kg corp

Toxicitatea pentru macro-organismele din sol
DEHP nu prezinta toxicitate pentru macro-organisme la concentratia de 1000 mg/kg (corp)

Toxicitatea plantelor terestre :
DEHP nu este vatamator pentru plante.

Toxicitate pentru plante:

EC10/LC10 pe termen lung sau NOEC pentru pasari: 1700 mg/kg hrana (pentru effect asupra reproducerii)

PNEC oral (otravire secundara) = 3.3 mg/kg hrana.

12.2. Persistență şi degradabilitate:

Substanta este degradabila: 82 % in 28 de zile, (OECD 301B test).

Timpi de injumatatire estimati:

Compartiment mediu	Cale	Rata (d-1)	Timp de injumatatire (zile)	Timp de injumatatire (ore)
Ape de suprafata si sediment	Biodegradare (aerobica)	0.2-2.0	3.5-0.35	84-8.4
Sol	Biodegradare (aerobica)	0.01-0.1	69-7	1663-166
Sol si sedimente	Biodegradare (anaerobica)	0.006-0.1	116-69	2784-1656
Ape reziduale	Namol	0.75	0.92	22
Aer	Fotoliza (indirect)	3.5-1.2	0.6-0.3	14.4-7.2

In apa si sedimente, DEHP este biodegradabil in conditii aerobice, dar nebiodegradabil in conditii anaerobice.

12.3. Potential bioacumulator: Luand in considerare ca DEHP are log Kow = 7,5 ar trebui sa aiba un potential de bioacumulare mare. Totusi, pe baza multiplelor studii in sistemele acvatice si terestre

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

s-a demonstrate ca DEHP nu se bioacumuleaza. In compartimentul terestru, DEHP nu se bioacumuleaza nici in plante nici in organismele din sol.

12.4. Mobilitate

Aer: Deoarece volatilitatea DEHP este foarte limitata la temperatura ambientala, si durata de injumatatire in atmosfera este de 1 zi ca urmare a fototransformarii, DEHP nu poate contamina aerul.

Apa: Desi nu este solubil in apa (3µg/L) nu se produce hidroliza si fotoliza DEHP in apa. Cu un potential de absorbtie ridicat (Log Kow = 7.5; Log Koa=10.5 si Koc estimate la 165,000) echilibrul pentru DEHP este in favoarea particulelor. Astfel transportul DEHP in mediul advatic va depinde in mare masura de particulele de transport.

Sol si sedimente: Din studiile de biodegradare in sol, se observa o viteza redusa de mineralizare in urmatoarele conditii de mediu cu durata de injumatatire de 150 zile si 300 zile la 10°C.

12.5. Rezultatul evaluarii PBT si vPvB : DEHP nu intruneste criteriile pentru produs PBT sau vPvB.
PBT : Nu.
P: Nu. B: Nu. T: Da.
vPvB : Nu.
vP: Nu. vB: Nu

---

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

13.1. Metode de tratare a deseurilor
Metode de eliminare: Generarea de deseuri trebuie sa fie minimizata cand este posibil. Containerele goale pot retine produs rezidual, care trebuie eliminat sau valorificat, dupa caz, in conformitate cu legislatia in vigoare. Scurgerile sau deversările accidentale în mediu, dacă nu pot fi recuperate sau reciclate, se vor depozita ca reziduuri periculoase.
Deşeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deşeurilor aprobată şi modificată prin L 426/2001, modificata si completata de OUG 61/2006 aprobata de legea 27/2007.

Deseuri periculoase: Clasificarea trebuie sa indeplineasca cristeriile de deseu periculos.

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

13.2.Tratarea ambalajelor: Generarea de deseuri de ambalaje trebuie sa fie minimizata. Ambalajele, pe cat posibil trebuie sa fie reciclate. Atunci cand nu pot fi reciclate se vor incinera in instalatii special amenajate sau trimise la unitati specializate in colectarea de deseuri de ambalaje. Eliminarea sau reciclarea ambalajelor trebuie sa se faca in conformitate cu legislatia in vigoare. Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completată şi modificată de HG 1872/2006.
Ambalajele (cisterne, butoaie din tablă) se curăță înainte de reîncărcare, prin spălare cu soluții alcaline şi barbotare de abur după care se clătesc cu apă fierbinte.

---

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Di(2-etilhexil)ftalatul nu prezintă reglementări specifice la transport.

RID/ADR
UN no: neregulat

IMO
UN no: neregulat

IATA
UN no: neregulat

---

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1 Reglementari de mediu, sanatate si siguranta

Regulamentul (EC) 1907/2006 (REACH)
Anexa XIV – Lista cu substantele supuse autorizarii
Substante de foarte mare ingrijorare (CMR): DEHP se afla pe lista

Anexa XVII – Restrictii la fabricare, plasare pe piata a anumitor substante periculoase , amestecuri sau articole:
Restrictie la utilizare: a se vedea la Restrictia 30 din anexa XVII

Alte reglementari EU: DEHP este o substanta SEVESO (se afla pe HG 804/2007), nu este o substanta care afecteaza stratul de ozon, nu este un poluant organic persistent.

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

15.2 Evaluarea sigurantei chimice
A fost efectuata evaluarea sigurantei chimice pentru aceasta substanta.

---

16. ALTE INFORMAȚII

Datele prezentate sunt cunostinte de ultima ora , dar nu constituie o garantie pentru caracteristicile produsului si nu reprezinta o validare a angajamentelor contractuale.

16.1. Testul complet al frazelor H la care se face ereferire in sectiunile 2 si 3

H360: Poate dăuna fertilității sau fătului *<indicați efectul specific, dacă este cunoscut><indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>*.
Calea de expunere: Orala

16.2. Testul complet al frazelor R la care se face referire in sectiunile 2 si 3

R 60: Poate altera funcția de reproducere (fertilitatea).
R 61**:**Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.

16.3. Testul complet al frazelor P (de precautie) la care se face referire in sectiunile 2 si 3

P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P281: Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

16.4. Testul complet al frazelor S (de siguranta) la care se face referire in sectiunile 2 si 3

S 53: A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
S 45: În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, se consultă imediat medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).

16.5. Explicarea abrevierilor utilizate

PBT: Persistent, bioacumulator si toxic.
vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulator.
ES: Scenariu de expunere
WGK: Wassergefährdungsklasse: Clasa de pericol pentru ape (legislatia Germana)
DNEL: Nivel (calculate) fara efect negativ
PNEC: Concentratia previzibila fara effect

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

ADR : Acordul European privind Transportul International de Marfuri periculoase pe cale rutiera (European **Agreement** concerning the International Carriage of **Dangerous** Goods by **Road)**
RID: Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (**International** Carriage of **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.

16.6. Revizia: Revizia 0.

Anexa I la Fisa cu Date de Securitate - Scenariile de expunere

Conținutul Fişei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006, Regulametul nr. 1272/2008, Reglementarea (EC) 453/2010.
Informațiile conținute în această fişă sunt prezentate în scopul înştiințării asupra riscurilor legate de manipularea şi utilizarea produsului. Această fişă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fişe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție şi se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fişă.

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

ANEAXA I –SCENARII DE EXPUNERE

1. Scenariu de expunere 1: Fabricare, distribuție şi utilizare DEHP (DOF) ca produs intermediar (catalizator Ziegler Natta)

Acest scenariu acoperă toate activitățile industriale asociate cu fabricarea, distribuția şi utilizarea DEHP (DOF) ca produs intermediar (catalizatori Ziegler Natta). În acest scenariu sunt incluse recepția materialului, prepararea, reacția, prelevarea de probe, transferul în vrac şi depozitarea, precum şi curățarea echipamentelor şi activitățile de întreținere asociate. Toate aceste activități au loc în amplasamente industriale cu echipamente specializate în special închise.

1.1 Scenariu de expunere

Secțiunea 1	***Titlu Scenariu de Expunere***
Titlu	**Fabricare, distribuție şi utilizare ca produs intermediar**
Sector de Utilizare	SU3, 8, 9
Categorie Proces	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b
Categorie Produs	19
Categorie Articol	nu e cazul
Categorie Eliberare în mediu	ERC1
Categorie specifică eliberare în mediu	nu e cazul
Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă fabricarea, prelevarea de probe, transferul în vrac, depozitarea, distribuția, recepția materialului, încărcarea, curățarea şi activități de întreținere cu substanța din Categoriile de Proces enumerate mai sus.
Secțiunea 2	***Condiții de funcționare şi măsuri de management al riscului***
Secțiunea 2.1	***Controlul expunerii muncitorilor***
Caracteristicile produsului	
Stare fizică a produsului	Lichid
Volatilitate	Volatilitate foarte redusă
Concentrația de substanță în produs	Până la 100%
Condiții de funcționare	
Cantități folosite	Nerelevant pentru acest scenariu
Frecvența şi durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este prevăzut diferit) [G2].

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Factori umani neinfluenţaţi de managementul riscului	Niciunul identificat pentru acest scenariu
Alte Condiţii de Funcţionare ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că activităţile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este prevăzut diferit) [G17]. Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaţionale [G1].

Măsuri de Management al Riscului			
Cod iden-tificare*	***Scenarii Contribuitoare***	***Categori i Proces***	***Măsuri de Management al Riscului***
ES1-W1	Expuneri generale (sisteme închise); În aer liber, Fără ventilaţie locală (LEV).	1	Manipulaţi substanţa într-un sistem închis [E47]. Asiguraţi-vă că operaţiunea este realizată în aer liber [E69]. Purtaţi mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinaţie cu instruirea „de bază“ a angajaţilor [PPE16].
ES1-W2	Expuneri generale (sisteme închise); Cu colectare de mostre; În aer liber, Fără ventilaţie locală (LEV).	2	Manipulaţi substanţa într-un sistem închis [E47]. Asiguraţi-vă că operaţiunea este realizată în aer liber [E69]. Prelevaţi mostre cu ajutorul unui sistem cu buclă închisă sau alt sistem care să evite expunerea [E8]. Evitaţi să realizaţi operaţiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Purtaţi mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinaţie cu instruirea „de bază“ a angajaţilor [PPE16].
ES1-W3	Expuneri generale (sisteme închise); Cu colectare de mostre; Înăuntru, cu ventilaţie locală (LEV).	2	Manipulaţi substanţa într-un sistem închis [E47]. Asiguraţi ventilaţie controlată la punctele de transfer al materialului şi la alte deschideri [E82]. Evitaţi să realizaţi operaţiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Purtaţi mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinaţie cu instruirea „de bază“ a angajaţilor [PPE16].
ES1-W4	Utilizare în procese discontinue controlate; Cu colectare de mostre; În aer liber, Fără ventilaţie locală (LEV).	3	Manipulaţi substanţa într-un sistem închis [E47]. Asiguraţi-vă că operaţiunea este realizată în aer liber [E69]. Purtaţi mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinaţie cu instruirea „de bază“ a angajaţilor [PPE16].

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

ES1-W5	Utilizare în procese discontinue controlate; Transfer discontinuu/ în butoaie; Cu colectare de mostre; Înăuntru, Fără ventilație locală (LEV).	4	Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Goliți şi spălați sistemul înainte de folosirea pentru prima dată sau de întreținerea echipamentelor [E55]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]; Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16].
ES1-W6	Transfer discontinuu/în butoaie; Instalație specializată; În aer liber.	8b	Transferați prin conducte închise [E52]. Asigurați-vă că operațiunea este realizată în aer liber [E69]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore[OC12]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea specifică activității [PPE17].
ES1-W7	Transfer discontinuu/în butoaie; Instalație specializată; În aer liber, cu ventilație locală (LEV).	8b	Transferați prin conducte închise [E52]. Asigurați ventilație controlată la punctele de transfer al materialului şi la alte deschideri [E82]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea specifică activității [PPE17].

*Cod de identificare: fiecărui scenariu contribuitor al Scenariului de Expunere (ES) i s-a atribuit un cod unic de identificare ce facilitează urmărirea tuturor informațiilor (estimarea expunerii, caracterizarea riscului în capitole şi anexe) privind scenariul contribuitor al ES.

Secțiunea 2	***Condiții de funcționare şi măsuri de management al riscului***						
Secțiunea 2.2	***Controlul expunerii mediului***						
Cod identificare*: Locul de fabricare	ES1-E1	ES1-E2	ES1-E3	ES1-E4	ES1-E5	ES1-E6	ES1-E7
Scenariu contribuitor	Fabricare						
Categoria Eliberare în Mediu	ERC1						
ERC Specific	-						
Scenariu de evaluare	Bazat pe datele măsurate de la 7 producători europeni						
Condiții de Funcționare							
Cantități folosite	**Total volum producție : 204,05 kt/an**						
Cantități produse în UE (ktone/an)	37,6	36	31,4	16,1	37,3	36,6	9,05
Procent din tonaj pentru aplicație (%)	18,4	17,6	15,4	7,9	18,3	17,9	4,6

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Procent din sursa locală principală (%)	100						
Procent substanță în produse de utilizare finală (%)	100						
Frecvența și durata utilizării							
Tipul eliberării (C= continuu, D=discontinuu)	C	C	D	D	C	C	C
Zile de emisie (zile/an)	220	350	350	80	333	333	249
Cantitate zilnică în 2009 (tone pe zi)	171	103	90	201	112	110	36
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului							
Procent eliberare în apa dulce/sărată	1.62E-07	5.38E-08	5.01E-09	3.84E-09	5.76E-06	3.00E-11	1.16E-07
Factor de diluare în apa sărată locală	Un producător (a se vedea mai sus pentru procentul de eliberare)						
Procent eliberare în aer	0 (impl)	8.99E-08	4.77E-06	2.8E-07	8.84E-07	3.98E-07	8.66E-07
Procent eliberare în sol	0	0	0	0	0	0	0
Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului							
Categorie industrie	2 Industria Chimică: Produse chimice de bază						
Categorie utilizare	33 Produse intermediare						
Producție categorie principală	Ib Inter depozitat la locul amplasamentului. Depozitat la locul amplasamentului / prod cont.						
Utilizare industrială categorie principală	nr						
Detalii suplimentare pe categorie de utilizare	nr						
Tabele de emisii	A1.1 (tabel general), B1.5 (tabel general)						
Măsuri de Management al Riscului							
Apa							
Tehnici de tratare a apelor reziduale la locul amplasamentului	Toți producătorii îşi tratează apele reziduale la locul amplasa-mentului prin tratamente mecanice şi/sau biologice. Colectați toate apele reziduale şi pierderile prin scurgere pentru tratare în instalația de tratare a apelor reziduale (*WWTP*) sau alt sistem adecvat. Deversarea în mediu acvatic este restricționată de Directiva Cadru privind Apa [TCS2].						
Condiții şi măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale	Nu se aplică.						
Eliminarea estimată de substanță din apele rezi-duale prin tratarea apelor menajere casnice (%)	Nu se aplică.						

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Condiții şi măsuri privind tratarea externă a deşeurilor pentru distrugere (inclusiv deşeuri solide)	Incinerare sau distrugere ca deşeuri industriale
Sol	Controlul emisiilor de sol nu este aplicabil întrucât nu există niciun fel de eliberare directă în sol. [TCR4]
Aer	Emisii de aer neglijabile întrucât procesul are loc într-un sistem controlat.[OOC21]
Alte măsuri pentru controlul mediului, în afara celor de mai sus	Tratamentul extern şi distrugerea deşeurilor ar trebui să respecte reglementările locale şi/sau naționale în vigoare. [ETW3]

*Cod de identificare: fiecărui scenariu contribuitor al Scenariului de Expunere (ES) i s-a atribuit un cod unic de identificare ce facilitează urmărirea tuturor informațiilor (estimarea expunerii, caracterizarea riscului în capitole şi anexe) privind scenariul contribuitor al ES

2. Scenariu de expunere 2: Formulare DEHP (DOF) în amestecuri uscate şi formulări Plastisol

Acest scenariu acoperă toate activitățile industriale asociate cu formularea DEHP (DOF) în amestecuri uscate (formulări solide) şi Plastisol (formulare lichidă). În acest scenariu sunt incluse recepția materialului, transferul în vrac şi depozitarea, precum şi curățarea echipamentelor şi activitățile de întreținere asociate. Toate aceste activități au loc la amplasamente industriale cu echipamente în special închise.

2.1. Scenariu de expunere

Secțiunea 1	***Titlu Scenariu de Expunere***
Titlu	**Formulare DEHP (DOF) în amestecuri uscate şi formulări Plastisol**
Sector de Utilizare	SU3, SU8, SU10, SU12
Categorie Proces	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b
Categorie Produs	32
Categorie Articol	nr
Categorie Eliberare în mediu	ERC2, ERC3
Categorie specifică eliberare în mediu	nu e cazul
Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă recepția materialului, pregătirea, reacția, transferul în vrac şi depozitarea, precum şi curățarea echipamentelor şi activitățile de întreținere asociate din Categoriile de Proces enumerate mai sus.
Secțiunea 2	***Condiții de funcționare şi măsuri de management al riscului***
Secțiunea 2.1	***Controlul expunerii muncitorilor***

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Caracteristicile produsului	
Stare fizică a produsului	Lichid / dispersat fizic într-o matrice solidă la capătul unui amestec uscat, formulare de compuşi
Volatilitate	Lichid cu volatilitate redusă [OC3] / Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6] la capătul amestecului uscat, formulare de compuşi *(presupus în scopul evaluării expunerii în cel mai rău caz)*
Concentrația de substanță în produs	Concentrație tipică 30% Limitați conținutul de substanță în amestec la 50% [OC22]
Condiții de funcționare	
Cantități folosite	Nerelevant pentru acest scenariu
Frecvența şi durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este prevăzut diferit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	Niciunul identificat pentru acest scenariu
Alte Condiții de Funcționare ce afectează expunerea muncitorilor	Pentru amestecuri şi compuşi uscați: Operațiunea este realizată la temperatură ridicată [OC7]: 100-120° ; Pentru Plastisol : Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este prevăzut diferit) [G17]. Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1].

Măsuri de Management al Riscului			
Cod identificare*	***Scenarii Contribuitoare***	***Categorii Proces***	***Măsuri de Management al Riscului***
ES2-W1	Proces continuu închis, Înăuntru	1	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16].
ES2-W2	Proces continuu închis, Înăuntru	1	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16].
ES2-W3	Expuneri generale (sisteme închise); Cu colectare de mostre; Înăuntru.	2	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Prelevați mostre cu ajutorul unui sistem cu buclă închisă sau alt sistem care să evite expunerea [E8]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

			angajaților [PPE16].
ES2-W4	Expuneri generale (sisteme închise); Cu colectare de mostre; Înăuntru, cu ventilație locală (LEV).	2	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Manipulați substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație controlată [E49]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Prelevați mostre cu ajutorul unui sistem cu buclă închisă sau alt sistem care să evite expunerea [E8]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16].
ES2-W5	Expuneri generale (sisteme închise); Cu colectare de mostre; Înăuntru	2	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Asigurați-vă că sunt furnizate puncte specializate de prelevare mostre [E9]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16]
ES2-W6	Expuneri generale (sisteme închise); Cu colectare de mostre; Înăuntru, cu ventilație locală (LEV).	2	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Manipulați substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație controlată [E49]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Asigurați-vă că sunt furnizate puncte specializate de prelevare mostre [E9]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16]
ES2-W7	Expuneri la proces închis discontinuu; Înăuntru	3	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Prelevați mostre cu ajutorul unui sistem cu buclă închisă sau alt sistem care să evite expunerea [E8]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16].
ES2-W8	Expuneri la proces închis discontinuu; Înăuntru, cu	3	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Manipulați substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație con-trolată [E49]. Evitați să realizați

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

	ventilație locală (LEV)		operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Prelevați mostre cu ajutorul unui sistem cu buclă închisă sau alt sistem care să evite expunerea [E8]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16]
ES2-W9	Expuneri la proces închis discontinuu; Înăuntru	3	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Asigurați-vă că sunt furnizate puncte specializate de prelevare mostre [E9]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16]
ES2-W10	Expuneri la proces închis discontinuu; înăuntru, cu ventilație locală (LEV)	3	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Manipulați substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ven-tilație controlată [E49]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Asigurați-vă că sunt furnizate puncte specializate de prelevare mostre [E9]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16]
ES2-W11	Procese de amestecare continue sau discontinue pentru formulare Plastisol a DEHP (DOF); înăuntru	5	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16]. Manipulați substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație controlată [E49] sau: Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]
ES2-W12	Transfer discontinuu / în butoaie al DEHP (DOF) şi al formulării lichide; Instalație specializată; În aer liber	8b	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Asigurați-vă că operațiunea este realizată în aer liber [OC69]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Transferați prin conducte închise [E52]. Curățați conductele de transfer înainte de decuplare [E39]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea „de bază“ a angajaților [PPE16].

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

ES2-W13	Transfer discontinuu / în butoaie al DEHP (DOF) şi al formulării lichide; Instalaţie specializată; Înăuntru, cu ventilaţie locală (LEV)	8b	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Evitaţi să realizaţi operaţiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Asiguraţi-vă că transferul materialului este în condiţii de siguranţă sau sub ventilaţie controlată [E66]. Curăţaţi conductele de transfer înainte de decuplare [E39]. Purtaţi mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinaţie cu instruirea „de bază“ a angajaţilor [PPE16].
ES2-W14	Transfer discontinuu / în butoaie al formulării solide; Instalaţie specializată; În aer liber	8b	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Asiguraţi-vă că operaţiunea este realizată în aer liber [OC69]. Evitaţi să realizaţi operaţiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Transferaţi prin conducte închise [E52]. Curăţaţi conductele de transfer înainte de decuplare [E39]. Purtaţi o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtaţi mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinaţie cu instruirea „de bază“ a angajaţilor [PPE16].
ES2-W15	Transfer discontinuu / în butoaie al formulării solide; Instalaţie specializată; Înăuntru cu ventilaţie locală (LEV)	8b	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Evitaţi să realizaţi operaţiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Asiguraţi-vă că transferul materialului este în condiţii de siguranţă sau sub ventilaţie controlată [E66]. Curăţaţi conductele de transfer înainte de decuplare [E39]. Purtaţi mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinaţie cu instruirea „de bază“ a angajaţilor [PPE16].

Secţiunea 2	***Condiţii de funcţionare şi măsuri de management al riscului***	
Secţiunea 2.2	***Controlul expunerii mediului***	
Cod identificare*:	ES2-E1	ES2-E2
Scenariu contribuitor	Formulare DEHP în amestec uscat (Proces cu încălzire)	Formulare DEHP în Plastisol (Proces fără încălzire)
Categorie Eliberare în Mediu	ERC3	ERC2
ERC specific	-	
Scenariu de evaluare	n.r.	
Condiţii de Funcţionare		
Cantităţi folosite		

Cantităţi folosite în UE (ktone/an)-presupunere	230	5
Procent substanţă în produse de utilizare finală	0,3	
Frecvenţa şi durata utilizării		
Tipul eliberării (C= continuu, D=discontinuu)	implicit	
Zile de emisie (zile/an)	implicit	
Factori de mediu neinfluenţaţi de managementul riscului		
Factor de diluare în apa dulce locală	Implicit	
Factor de diluare în apa sărată locală	Implicit	
Alte condiţii de funcţionare cunoscute ce afectează expunerea mediului		
Categorie industrie	11 Industria polimerilor	
Categorie utilizare	47 Plastifianţi	
Detalii suplimentare pe categorie utilizare	Procesare polimeri	
Detalii suplimentare pe categorie utilizare	Termoplastice: plastifianţi	
Tabele de emisii	A2.1 (tabel general), B2.9 (utilizări specifice)	
Măsuri de Management al Riscului		
Apă		
Deversarea în mediul acvatic este restricţionată de Directiva Cadru privind Apa. [TCS2]		
Sol		
Controlul emisiile în sol nu se aplică întrucât nu există eliberare directă în sol. [TCR4]		
Aer		
ES2-E1: Incineraţi, absorbiţi sau adsorbiţi vaporii stripaţi din proces ori de câte ori este necesar [A8] *ES2-E2: Incineraţi, absorbiţi sau adsorbiţi vaporii stripaţi din proces ori de câte ori este necesar [A8]*		
Alte măsuri pentru controlul mediului, în afara celor de mai sus	Distrugerea bidoanelor şi containerelor conform reglementărilor locale.	

*Cod de identificare: fiecărui scenariu contribuitor al Scenariului de Expunere (ES) i s-a atribuit un cod unic de identificare ce facilitează urmărirea tuturor informaţiilor (estimarea expunerii, caracterizarea riscului în capitole şi anexe) privind acest scenariu contribuitor al ES.

3. Scenariu de expunere 3: Procesarea în articole a formulărilor ce conţin DEHP (DOF) ca plastifiant prin amestecare, calandrare, cauciucare, extrudere, formare prin injecţie şi prelucrarea la temperaturi scazute

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Acest scenariu acoperă toate activitățile industriale şi profesionale asociate cu procesarea formulărilor ce conțin DEHP (DOF) ca plastifiant prin amestecare, calandrare, cauciucare, extrudere, formare prin injecție prelucrarea polimerilor rezultați la temperature scazute.

3.1. Scenariu de expunere

Secțiunea 1	***Titlu Scenariu de Expunere***
Titlu	**Procesarea în articole a formulărilor ce conțin DEHP (DOF) ca plastifiant prin amestecare, calandrare, cauciucare, extrudere, formare prin injecție şi manipularea cu energie redusă a polimerilor rezultați**
Sector de Utilizare	SU3, SU8, SU10, SU12
Categorie Proces	PROC6, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21
Categorie Produs	32
Categorie Articol	nr
Categorie Eliberare în mediu	ERC 5
Categorie specifică eliberare în mediu	nu e cazul
Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă procesarea, precum şi curățarea echipamentelor şi activitățile de întreținere asociate din Categoriile de Proces enumerate mai sus.
Secțiunea 2	***Condiții de funcționare şi măsuri de management al riscului***
Secțiunea 2.1	***Controlul expunerii muncitorilor***
Caracteristicile produsului	
Stare fizică a produsului	Lichid pentru Plastisol/ dispersat fizic în formularea solidă de amestec uscat
Volatilitate	Lichid cu volatilitate redusă [OC3] / Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6] *(presupus în scopul evaluării expunerii în cel mai rău caz)*
Concentrația de substanță în produs	Concentrație tipică 30% Limitați conținutul de substanță în amestec la 50% [OC22]
Condiții de funcționare	
Cantități folosite	Nerelevant pentru acest scenariu
Frecvența şi durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este prevăzut diferit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	Niciunul identificat pentru acest scenariu
Alte Condiții de Funcționare ce afectează	Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este prevăzut diferit) [G17].

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune Industrial (dacă nu este prevăzut diferit) [G26]

Măsuri de Management al Riscului			
Cod iden-tificare*	***Scenarii Contribuitoare***	***Categori i Proces***	***Măsuri de Management al Riscului***
ES3-W1	Operațiuni de calandrare cu formulări lichide, Înăuntru, cu ventilație locală (LEV)	6	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu închis controlat [E57]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC11]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea de bază a angajaților [PPE16].
ES3-W2	Operațiuni de calandrare cu formulări lichide, Înăuntru	6	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC11]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea de bază a angajaților [PPE16].
ES3-W3	Operațiuni de calandrare cu amestecuri uscate, Înăuntru, cu ventilație locală (LEV)	6	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu închis controlat [E57]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC11]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea de bază a angajaților [PPE16].
ES3-W4	Operațiuni de calandrare cu amestecuri uscate, Înăuntru	6	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC11]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea de bază a angajaților [PPE16]

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

ES3-W5	Aplicații cu role sau periere, cu formulări lichide, Înăuntru cu ventilație locală (LEV)	10	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu închis controlat [E57]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea "de bază" a angajaților [PPE16].
ES3-W6	Aplicații de scufundare, turnare, cauciucare cu formulări lichide, Înăuntru	13	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Limitați conținutul de substanță în articol la 25% [OC18]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu închis controlat [E57]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea "de bază" a angajaților [PPE16].
ES3-W7	Operațiuni de extrudere, tabletare, comprimare, peletizare cu formulări lichide, Înăuntru	14	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea de bază a angajaților [PPE16]
ES3-W8	Operațiuni de extrudere, tabletare, comprimare, peletizare cu formulări lichide; Înăuntru, cu ventilare locală (LEV)	14	Lichid cu volatilitate scăzută [OC3]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu închis controlat [E57]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea de bază a angajaților [PPE16]
ES3-W9	Operațiuni de extrudere, tabletare, comprimare, peletizare cu amestecuri uscate; Înăuntru	14	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea "de bază" a angajaților [PPE16].
ES3-W10	Operațiuni de extrudere, tabletare, comprimare,	14	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Generare de aerosoli din cauza temperaturii de proces ridicate [OC25]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

	peletizare cu amestecuri uscate, Înăuntru, cu ventilare locală (LEV)		închis controlat [E57]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea de bază a angajaților [PPE16]
ES3-W11	Manipulare cu energie redusă a articolelor, precum tăiere, sudare, lipire; Înăuntru, cu ventilare locală (LEV)	21	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu închis controlat [E57]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea "de bază" a angajaților [PPE16].
ES3-W12	Manipulare cu energie redusă a articolelor, precum tăiere, sudare, lipire; Înăuntru,	21	Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea "de bază" a angajaților [PPE16].
ES3-W13	Manipulare cu energie redusă a articolelor, precum tăiere, sudare, lipire; Înăuntru, cu ventilare locală (LEV)	21	Profesional [G27]. Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Realizați într-o cabină ventilată sau un spațiu închis controlat [E57]. Purtați mănuşi adecvate (testate cf. EN374), salopetă şi protecție pentru ochi [PPE23].
ES3-W14	Manipulare cu energie redusă a articolelor, precum tăiere, sudare, lipire; Înăuntru	21	Profesional [G27]. Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Purtați o mască de gaze conform EN140 cu filtru Tip A/P2 sau mai bun [PPE29]. Purtați mănuşi adecvate (testate cf. EN374), salopetă şi protecție pentru ochi [PPE23].
ES3-W15	Manipulare cu energie redusă a articolelor, precum tăiere, sudare, lipire; Înăuntru	21	Profesional [G27]. Solid, grad ridicat de prăfuire [OC6]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]. Purtați mănuşi adecvate (testate cf. EN374), salopetă şi protecție pentru ochi [PPE23].

Secțiunea 2	***Condiții de funcționare şi măsuri de management al riscului***				
Secțiunea 2.2	***Controlul expunerii mediului***				
Cod identificare*:	**ES3-E1**	**ES3-E2**	**ES3-E3**	**ES3-E4**	**ES3-E5**
Scenarii contribuitoare					

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

ES3-E1	Amestecare, Extrudere, Formare prin injecție				
ES3-E2	Calandrare				
ES3-E3	Cauciucare				
ES3-E4	Procesare Plastisol (Formare prin scufundare/din suspensie de rășină, Formare prin rotație)				
ES3-E5	Manipulare cu energie redusă a polimerilor				
Categoria Eliberare în Mediu	ERC5				
ERC Specific	-				
Scenariu de evaluare	n.r.				
Condiții de Funcționare					
Cantități folosite					
Cantități produse în UE (ktone/an)	120	37	38	5	nr
Procent din tonajul UE pentru aplicație	60%	18.5%	19%	2,5%	nr
Procent din sursa principală în mediul local	0,01	0,05	0,01	0,1	nr
Procent substanță în produse de utilizare finală	0,3				
Frecvența și durata utilizării					
Tipul eliberării (C= continuu, D=discontinuu)					
Zile de emisie (zile/an)	300 (implicit)				
Cantitate zilnică în 2009 (tone pe zi)					
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului					
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului					
Procent eliberare în ape reziduale	1.50E-5	2.50E-5	2.50E-5	5.00E-5	nr
Procent eliberare în aer	1.50E-5	2.50E-4	2.50E-4	5.00E-5	nr
Procent eliberare în sol	0	0	0	0	0
Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului					
Categorie industrie	11 Industria polimerilor				
Categorie utilizare	47 Plastifiant				
Tabele de emisii	A3.11 (tabel general), B3.9 (tabel general)				
Factor de diluare în apa dulce locală	Implicit				
Factor de diluare în apa sărată locală	Implicit				
Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului	Manipulați substanța într-un sistem închis [E47]. Prelevați mostre cu ajutorul unui sistem cu buclă închisă sau alt sistem care să evite expunerea [E8]. Colectați toate apele reziduale și pierderile prin scurgere pentru tratare în instalația de tratare a apelor reziduale				

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

	(*WWTP*) sau alt sistem adecvat.
Măsuri de Management al Riscului	
Apă	
Controlul emisiilor în ape reziduale nu este aplicabil întrucât nu există eliberare directă în apele reziduale. [TCR3] – procese uscate Totuşi, în caz de emisii de DEHP (DOF) în ape reziduale contaminate: *Deversarea în mediu acvatic este restricţionată de Directiva Cadru privind Apa [TCS2]*	
Sol	
Controlul emisiilor în sol nu este aplicabil întrucât nu există eliberare directă în sol. [TCR4]	
Aer	
ES3-E1, ES3-E2, ES3-E3, ES3-E4:Incineraţi, absorbiţi sau adsorbiţi vaporii stripaţi din proces ori de câte ori este necesar [A8]	
Alte măsuri pentru controlul mediului, în afara celor de mai sus	Distrugerea bidoanelor şi containerelor conform reglementărilor locale.

*Cod de identificare: fiecărui scenariu contribuitor al Scenariului de Expunere (ES) i s-a atribuit un cod unic de identificare ce facilitează urmărirea tuturor informaţiilor (estimarea expunerii, caracterizarea riscului în capitolei 10 şi anexe) privind acest scenariu contribuitor al ES

4. Scenariu de expunere 4: Durata de viaţă a DEHP (DOF) folosit ca plastifiant în articole

4.1. Scenariu de expunere

Secţiunea 1	***Titlu Scenariu de Expunere***
Titlu	**Durata de viaţă a DEHP (DOF) folosit ca plastifiant în articole**
Sector de Utilizare	SU21
Categorie Proces	
Categorie Produs	32
Categorie Articol	AC5, 10, 13 excluzând jucăriile şi articolele ce intră în contact cu alimentele
Categorie Eliberare în mediu	ERC10a, 11a
Categorie specifică eliberare în mediu	nu e cazul
Procese, sarcini, activităţi acoperite	Acoperă durata de viaţă a articolelor ce conţin DEHP (DOF) ca plastifiant
Secţiunea 2	***Condiţii de funcţionare şi măsuri de management al riscului***
Secţiunea 2.1	***Controlul expunerii consumatorilor***

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Caracteristicile produsului	
Stare fizică a produsului	Dispersat fizic în matricea masei plastice
Volatilitate	Volatilitate foarte redusă
Concentrația de substanță în produs	Concentrație tipică 30%
Condiții de funcționare	
Cantități folosite	Nerelevant pentru acest scenariu
Frecvența şi durata utilizării	Acoperă toate tipurile de expunere
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	Niciunul identificat pentru acest scenariu

Cod iden-tificare*	***Scenarii Contribuitoare***	***Măsuri de Management al Riscului***
ES4-C1	Durata de viață a articolelor plastice ce conțin DEHP (DOF) ca plastifiant	Urmați instrucțiunile de utilizare

Secțiunea 2.2	***Controlul expunerii mediului***
Cod identificare: ES4-E1	
Scenariu contribuitor ES6-ENV1	Expunerea mediului în timpul duratei de viață la utilizare internă
Categoria Eliberare în Mediu	ERC11a
ERC Specific	n.r.
Scenariu de evaluare	n.r.
Cod identificare: ES4-E2	
Scenariu contribuitor ES6-ENV1	Expunerea mediului în timpul duratei de viață la utilizare externă
Categoria Eliberare în Mediu	ERC10a
ERC Specific	n.r.
Scenariu de evaluare	n.r.
Condiții de Funcționare	
Cantități folosite	
Cantități produse în UE (ktone/an)	144 (ES4-E1) ; 56 (ES4-E2)
Procent din tonajul UE folosit în regiune	0,72 (ES4-E1) ; 0,28 (ES4-E2)
Procent din sursa locală principală	5.5E-07

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Procent substanță în produse de utilizare finală	0,3	
Frecvența şi durata utilizării		
Tipul eliberării (C= continuu, D=discontinuu)	C	
Zile de emisie (zile/an)	365	
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului		
Debitul apelor de suprafață de primire (m3/d)	Valoare implicită de 18.000 m³/d*	
Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului		
Tehnologia şi tehnicile de proces ce determină eliberarea inițială a substanței	Ape reziduale	Curățarea articolelor cu apă
Întrebuințarea articolelor	Înăuntru pentru ES4-E1; În aer liber pentru ES4-E2	
Condiții şi măsuri privind instalația de tratare a apelor menajere municipale		
Dimensiunea sistemului/instalației de tratare ape menajere municipale (m3/d)	Valoare implicită de 2.000 m³/d**	
Condiții şi măsuri privind distrugerea articolelor la sfârşitul duratei de viață		
Tipul de tratare a deşeurilor	Dispozitive medicale	Incinerare
	Alte articole	Distrugere prin ardere sub pamânt sau incinerare
Eficiența tratării	Incinerare	100%
Alte condiții de funcționare cunoscute ce afectează expunerea mediului	Distrugerea articolelor conform reglementărilor locale	

*Cod de identificare: fiecărui scenariu contribuitor al Scenariului de Expunere (ES) i s-a atribuit un cod unic de identificare ce facilitează urmărirea tuturor informațiilor (estimarea expunerii, caracterizarea riscului în capitole şi anexe) privind scenariul contribuitor al ES

5. Scenariu de expunere 5: Durata de viață a DEHP (DOF) ca plastifiant în dispozitive medicale

Dispozitivele medicale sunt produse folosite în scopuri medicale pe pacienți, în diagnoză, terapie şi chirurgie, după cum este definit în Directiva UE 93/42/CEE. Anumite dispozitive medicale pot fi realizate din materiale plastice din PVC flexibil prin utilizarea plastifianților precum DEHP (DOF). DEHP (DOF) poate migra din dispozitivele medicale şi astfel ducând la expunerea pacienților la DEHP (DOF).

5.1. Scenariu de expunere

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Secțiunea 1	***Titlu Scenariu de Expunere***
Titlu	**Durata de viață a DEHP (DOF) folosit ca plastifiant în dispozitive medicale**
Sector de Utilizare	SU20, SU21
Categorie Proces	Nerelevant
Categorie Produs	32
Categorie Articol	AC13, dispozitive medicale
Categorie Eliberare în mediu	ERC11a
Categorie specifică eliberare în mediu	nu e cazul
Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă durata de viață a dispozitivelor medicale şi procedurilor medicale ce implică materiale plastice ce conțin DEHP (DOF) ca plastifiant .

Secțiunea 2	***Condiții de funcționare şi măsuri de management al riscului***
Secțiunea 2.1	***Controlul expunerii pacienților***
Caracteristicile produsului	
Stare fizică a produsului	Dispersat fizic în matricea masei plastice
Volatilitate	Volatilitate foarte redusă
Concentrația de substanță în produs	Concentrație tipică 30%
Condiții de funcționare	
Cantități folosite	Nerelevant pentru acest scenariu
Frecvența şi durata utilizării	Acoperă expuneri după cum este prescris în procedurile clinice.
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	Niciunul identificat pentru acest scenariu
Alți factori ce influențează evaluarea riscului	lipofilicitatea lichidului ce intră în contact cu dispozitivele medicale, dimensiunea suprafeței din PVC, temperatura, debitul, durata de contact, greutatea corporală a pacientului

Cod iden-tificare*	***Scenarii Contribuitoare***	***Măsuri de Management al Riscului***
ES5-C1	Proceduri clinice şi dispozitive	Realizați o analiză risc/beneficii pentru fiecare dispozitiv

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

	medicale ce conduc la niveluri reduse de expunere	medical individual şi fiecare procedură medicală conform cerințelor fundamentale ale Directivei 93/42/CEE. Etichetați prezența DEHP (DOF) în dispozitivele medicale conform cerințelor Directivei 2007/47/CE.
ES5-C2	Proceduri clinice ce conduc la niveluri ridicate de expunere. Au fost identificate următoarele situații în special: -transfuzii de schimb la nou născuți - ECMO (*Oxigenare Membranară Extracorporală*) la nou născuți - TPN (*Nutriție Parentală Totală*) la nou născuți - Proceduri multiple la nou născuții bolnavi - Hemodializă la bărbați în perioada peripubertală - Hemodializă la femeile însărcinate sau care alăptează - Nutriție intestinală la nou născuți şi adulți -Transplant de inimă sau operație cu grefă de by-pass arterial coronarian - Infuzie masivă de sânge la pacienții cu traume -Transfuzie la adulți cu ECMO (*Oxigenare Membranară Extracorporală)*	Realizați o analiză risc/beneficii pentru fiecare dispozitiv medical individual şi fiecare procedură medicală conform cerințelor fundamentale ale Directivei 93/42/CEE.[1] Etichetați prezența DEHP (DOF) în dispozitivele medicale conform cerințelor Directivei 2007/47/CE. [1] Ca exemplu de abordare care să minimizeze riscul: - identificați dacă există alternative - evitați contactul cu lichidele lipidice - minimizați durata de contact cu lichidele lipidice

*Cod de identificare: fiecărui scenariu contribuitor al Scenariului de Expunere (ES) i s-a atribuit un cod unic de identificare ce facilitează urmărirea tuturor informațiilor (estimarea expunerii, caracterizarea riscului în capitole şi anexe) privind acest scenariu contribuitor al ES.

Eliberările în mediu asociate cu durata de viață a dispozitivelor medicale nu sunt luate în considerare în mod specific întrucât nu sunt disponibile informații ne-cantitative privind cantitatea de PVC plastifiat folosit pentru dispozitive medicale, iar eliberările în mediu asociate cu durata de viață a dispozitivelor medicale nu se aşteaptă să fie diferite de cele ale articolelor din material plastic generale ce conțin DEHP (DOF) folosit în interior: ca

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

rezultat şi în concordanță a fost realizată evaluarea europeană a riscului, acestea sunt tratate în cadrul duratei de viață a articolelor în general, a se vedea Scenariu de Expunere 4 - Durata de viață a articolelor ce conțin DEHP (DOF).

6 Scenariu de expunere 6: Utilizare ca reactiv de laborator

6.1. Scenariu de expunere

Secțiunea 1	***Titlu Scenariu de Expunere***
Titlu	**Utilizare ca produs chimic de laborator**
Sector de Utilizare	SU8, 9, 24
Categorie Proces	PROC15
Categorie Produs	PC21
Categorie Articol	nu e cazul
Categorie Eliberare în mediu	Tratat în cadrul ERC1 din 9.1
Categorie specifică eliberare în mediu	nu e cazul
Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă utilizarea substanței ca produs chimic de laborator
Secțiunea 2	***Condiții de funcționare şi măsuri de management al riscului***
Secțiunea 2.1	***Controlul expunerii muncitorilor***
Caracteristicile produsului	
Stare fizică a produsului	Lichid
Volatilitate	Volatilitate foarte redusă
Concentrația de substanță în produs	Până la 100%
Condiții de funcționare	
Cantități folosite	Nerelevant pentru acest scenariu
Frecvența şi durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este prevăzut diferit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	Niciunul identificat pentru acest scenariu

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.

Alte Condiții de Funcționare ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este prevăzut diferit) [G17]. Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1].

Măsuri de Management al Riscului			
Cod iden-tificare*	***Scenarii Contribuitoare***	***Categori i Proces***	***Măsuri de Management al Riscului***
ES5-W1	Activități de laborator; Înăuntru, cu ventilație locală (LEV).	15	Manipulați într-o hotă de tiraj sau sub ventilație controlată [E83]. Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11]; Purtați mănuşi rezistente chimic (testate cf. EN374) în combinație cu instruirea “de bază” a angajaților [PPE16].

Reziduurile apărute după utilizare în laboratoare analitice la scară mică sunt incinerate împreună cu reziduurile din fabricare de la amplasamentele de producție. Astfel, această utilizare (PROC15) este legată de ERC1 (fabricare şi distribuție) şi de aceea nu este necesară nicio evaluare suplimentară a mediului.

Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi 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.