



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii:

Data emiterii : ianuarie, 2011

pag.1 / 35

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Identificarea substantei

Denumire comerciala	ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) cu un continut de anhidrida maleica <0.05%
Nume IUPAC	2-Benzofuran-1,3-diona
Sinonim	1,3 Izobenzofurandiona ;anhidrida a1,2 benzencarboxilic acid ; anhidrida a acidului ftalic
EC#	201-607-5
CAS #	85-44-9
Formula moleculara	C ₈ H ₄ O ₃
Greutate moleculara	148,12
Nr.inregistrare REACH	01-2119457017-41-0012
Caracterizare chimica	Substanta organica tip mono-constituent

1.2 Utilizari identificate ale substantei sau amestecului si utilizari nerecomandate

Utilizari	Categorii proces (PROC)	Categorii produs (PC)	Sector utilizare (SU)	Categoria de articol (AC)	Categoria de eliberari in mediu (ERC)
ES 1 Productie	PROC 1, PROC 2 PROC 8b PROC 9	neaplicabil	neaplicabil	neaplicabil	ERC 1
ES 2 Intermediar	PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4	PC 19	SU 3 SU 8 SU 9	n/a	ERC 6a

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.2/ 35

Utilizari	Categorii proces (PROC)	Categorii produs (PC)	Sector utilizare (SU)	Categoria de articol (AC)	Categoria de eliberari in mediu (ERC)
	PROC 8b, PROC9				
ES 3 Monomer	PROC1, PROC2, PROC 3, PROC4, PROC 8b PROC9	PC 32	SU 3 SU 10 SU 12 SU 11	n/a	ERC 6c, 6d
ES4 Formulare, amestec, reumplere si incracare	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC 8b, PROC9	n/a	SU 3 SU 10	n/a	ERC2
ES5 Chimicale de laborator	PROC 15	PC21	SU 22	n/a	ERC 8A, 8B

Utilizari contraindicate

Nu este cazul

1.3 Identificarea firmei/intreprinderii

Denumire 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



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI)
(cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.3/ 35

E-mail persoanei competente pentru intocmirea FDS in Statul Membru sau in EU:	tehnic@oltchim.ro
--	-------------------

1.4 Telefon pentru urgente:

Telefon de urgenta :	112
Telefonul de urgenta al companiei:	+40/250/738141
Telefon disponibil in afara orelor de serviciu:	24h/zi/365 zile

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

2.1. Clasificarea substantei

2.1.1. Clasificarea conform Regulamentului (EC) 1272/2008

Toxicitate acuta categ 4-H302: Nociv in caz de inghitire .

Iritant pentru piele categ. 2- H315: Provoaca iritarea pielii .

Afectiuni ochi 1-H318: Provoaca leziuni oculare grave.

Sensibilizator pt.caile respiratorii - H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Sensibilizator pentru piele1 -H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

2.1.2 Clasificarea conform Directivei 67/548/EEC

Xn; R22 Nociv; Nociv in caz de inghitire

Xi; R37/38 Iritant: Iritant pentru sistemul respirator si piele

Xi; R41 Iritant; Riscul unor leziuni oculare grave.

R42/43 Poate provoca sensibilizarea prin inhalare si prin contactul cu pielea .

2.2. Elemente de etichetare

2.2.1. Etichetarea conform regulamentului (EC) 1272/2008



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.4/ 35

Cuvant de avertizare : Pericol

Pictograme de pericol:

GHS08: periculos pentru sanatate



GHS05: coroziu



GHS07: semnul exclamarii



Fraze de pericol:

H302: Nociv în caz de înghițire.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precautie:

P261: Evitați să inspirați praful.

P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P271: A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P272: Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

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



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.5/ 35

echipament de protecție a feței.

P285: În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P335 : Îndepărtați particulele depuse pe piele.

P363 : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

P301+P312 : ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

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

P 304+P341 : ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

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.

P342+P311: În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P405: A se depozita sub cheie.

P403+P233 : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501 : Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu prevederile legale in vigoare

2.2. Etichetarea conform Directivei 67/548/EEC

Indicarea pericolului:

Xn - nociv



Fraze de risc :

R22 – nociv in caz de inghitire

R37/38 – iritant pentru caile respiratorii si piele

R41 – provoaca leziuni serioase ale ochilor

R42/43 – poate provoca sensibilizare prin inhalare si contactul cu pielea



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.6/ 35

Fraze de siguranta :

S23 – A nu se inspira aerosolii

S24/25 – Evitați contactul cu pielea și ochii.

S26 - La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul

S37/39 – A se purta mănuși de protecție corespunzătoare și a se proteja corespunzător ochii/fața

S46 - În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

2.3 Alte pericole

Substanta nu intruneste criteriile de clasificare ca substanta PBT sau vPvB .Nu au fost identificate alte pericole.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chemical	PBT/vPvB	Nr.CAS/Nr.EC /Nr. REACH	Clasificare conform Reg (EC) Nr. 1272/2008)	Clasificare conform D 67/548/EC	Concentratie , % (w/w)
Anhidrida ftalica	Nu/Nu	85-44-9/201607-5/ 01-2119457017-41-0012	Tox.acuta 4:H302 Iritant pt.piele 2:H315 Nociv pt.ochi 1: H318 Sens. pt. cai resp. : H334 Sens.piele 1:H317 STOTExpunere unica 3: H335	Xi R22 Xi; R37/38 Xi; R41 R42/43	99.7
Anhidrida maleica	Nu/Nu	108-31-6/203-571-6	Tox.acuta 4 (*):H302 Cor.piele 1B:H314 Sens.cai resp. 1:334 Sens.piele 1:H317	Xn; R22 C; R34 R42/43	<0.05

Impuritati

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

Vezi sectiunea 16 pentru textul integral al frazelor R si H precizate mai sus



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI)
(cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.7/ 35

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.

Se va acorda asistență medicală imediată în toate cazurile de expunere !

In caz de inhalare : Scoateți persoana expusă la aer curat. Dacă aceasta nu respiră, i se va face respirație artificială .Dacă victima prezintă tulburări de respirație este necesară administrarea de oxigen. Nu se aplica respiratia gura la gura . Se solicita asistență medicală de urgență.

In cazul contactului cu pielea: Se indeparteaza imediat hainele contaminate. Se spală imediat zona afectată cu sapun si multa apă, cel puțin 15 minute. Se vor spala hainele inainte de reutilizare. Se solicita asistenta medicala .

In cazul contactului cu ochii : Se scot lentilele de contact; Spălați imediat și îndelung ochii afectați (cel puțin 15 minute) sub jet de apă, cu pleoapele ținute deschise; se solicita asistenta medicala / Consultați , de urgenta, un specialist oftalmolog.

In caz de inghitire : Clatiti imediat gura cu apa rece si beti apa multa, in inghitiuri mici (pentru dilutie) ; se evita provocarea vomiei ; se solicita asistenta medicala .
Nu se administreaza nimic pe cale orala persoanelor aflate in stare de inconstienta!

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

Prin inhalare : Praful poate provoca iritarea nasului, gatului si cailor respiratorii . Simptomele de expunere pot include curgerea nasului, tusea sau sangerari nazale , functie de severitatea expunerii . Expunerea severa poate provoca leziuni ale plamanilor, sufocare , stari de inconstienta sau moartea .

Prin contactul cu pielea : Periculos in cazul contactului cu pielea (efect coroziv, permeator). Afectarea tesutului depinde de durata contactului. Contactul cu pielea poate provoca inflamarea, iritarea si posibile arsuri ale pielii. Iritarea pielii consta in aparitia mancarimilor, inrosirea pielii si , ocazional, aparitia basicilor.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI)
(cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.8/ 35

Prin contactul cu ochii : Contactul cu ochii poate provoca leziuni corneale sau orbirea . Inflamarea ochilor este caracterizata prin inrosire, lacrimare si mancarimi.

Prin inghitire : Ingestia produsului provoaca iritatii si posibile arsuri ale gurii, gatului si stomacului .

Efecte cronice: Expunerea cronica prin inhalare sau contactul cu pielea poate provoca alergii ca urmare a efectelor asupra ficatului si rinichilor in studiile pe animale.

4.3 Acordarea de consult medical imediat si aplicarea unui tratament special

Se acorda tratament simptomatologic si de sustinere .

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Medii de stingere

Mijloace de stingere adecvate:Apa pulverizată, mijloace uscate de stingere, spuma chimică, bioxid de carbon.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu se utilizează jeturi de apă și spume deoarece provoaca spumarea

5.2 Pericole speciale determinate de substanta sau preparat

Pericole de expunere : Combustibil. Este posibil ca in amestecul cu aerul ,praful de anhidridă ftalică sa formeze amestecuri explozive .

Produce de combustie periculoase: Dioxid de carbon si monoxid de carbon. In contact cu apa fierbinte se poate forma acid ftalic.

5.3. Masuri de protecție pentru pompieri

Masuri de precautie speciale pentru pompieri: Apa de incendiu contaminata cu acest produs trebuie sa fie colectata si trebuie evitata descarcarea acesteia in orice curs de apa, sistem de canalizare sau drenaj.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.9/ 35

Echipment de protectie pentru pompieri: Pompierii trebuie să poarte echipament complet de protecție și aparat respirator izolant autonom.

Alte informatii: Nu se va introduce apă în interiorul containerelor/ambalajelor cu anhidridă ftalică. Se va utiliza perdea de apă pentru adsorbția căldurii degajate la incendii, prevenirea formării de praf, menținerea ambalajelor la o temperatură coborâtă. Scurgerile de produs se vor îndepărta prin spălare cu apă pentru a evita contactul cu sursele de foc. Dacă produsul este cuprins de foc mențineți containerele/ambalajele reci prin stropire cu apă. Colectați separat apa de stingere, contaminată. Nu se permite ajungerea apei de stingere în canalizare sau sistemele de efluenți.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal

Masuri de precautie pentru personalul neimplicat in interventie: În caz de scăpări accidentale se va evacua tot personalul care nu participă la intervenție. Se evita contactul cu pielea, ochii si imbracamintea prin purtarea echipamentului de protectie adecvat (vezi sectiunea 8). Nu se va calca in produsul varsat. Se indeparteaza toate sursele de foc.

Pentru personalul implicat in actiunile de interventie: Se indeparteaza toate sursele de foc. Evitati formarea prafului; evitati contactul cu pielea , ochii si imbracamintea ; asigurati ventilatia corespunzatoare a zonei ; se va evita stationarea personalului in zonele periculoase ; vedeti masurile de protectie de la sectiunile 7 si 8.

6.2. Masuri de precautie pentru mediu

Se izolează zona contaminată. Se colectează și recuperează produsul, dacă este posibil. Se pastreaza produsul in continere inchise , eliminarea facandu-se in conformitate cu prevederile de mediu in vigoare .

6.3. Metode si materiale pentru curatare

Metode de curățare: Nu călcați prin materialul împrăștiat. Îndepărtați toate sursele de aprindere. În timpul operațiunilor de curățare se vor utiliza numai echipamente antiex. Preveniți intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se evită generarea de praf în timpul operațiunilor de curățare.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI)
(cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.10/ 35

Incarcati materialul in containere adecvate, inchise si etichetate corespunzator. Spalati zona cu apa.
Nu introduceti apa in containere!

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 fizică a ambalajelor . Păstrați produsul departe de sursele de aprindere. NU FUMATI ! Protejați împotriva umezelei. Praful este combustibil și deci există riscul de explozie. Sculele și echipamentele cu care se manipulează produsul și sistemul de ventilație vor fi protejate antiex. Toate sursele de foc sunt interzise în perimetrul în care anhidrida ftalică este utilizată, manipulată sau depozitată. În timpul manipulării se evită contactul cu apa. Containerele golae prezinta risc de incendiu.. Produsul rezidual se va evapora sub perdea de fum .

Reguli de igiena ocupationala: Se evita inhalarea sau ingestia , precum si contactul cu ochii si pielea. Pentru manipularea in conditii de siguranta se impune aplicarea regulilor de igiena ocupationala . Aceste masuri implica aplicarea regulilor de buna practica (adica curatirea regulata cu mijloace de curatire adecvate), interzicerea fumatului, a consumului de alimente si bauturi la locul de munca . La terminarea schimbului, personalul va face dus si isi va schimba imbracamintea . Nu se vor purta hainele contaminate si acasa.

7.2. Conditii de depozitare in siguranta si incompatibilitati

Depozitarea produsului solid și ambalat se va face în locuri răcoroase, bine ventilate, departe de surse de aprindere și izolate de substanțele incompatibile. Se păstrează ambalajele bine închise.

Materiale incompatibile: acizi si bazele tari, agenti oxidanti , agenti reducatori , amine si amoniac.

7.3. Utilizari specifice

Vezi utilizările identificate in Sectiunea 1.2.

Pentru mai multe informatii analizati scenariile de expunere furnizate de producator 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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.11/ 35

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE PERSONALA

8.1 Valori limite de expunere :

Valori limite de expunere ocupationala:

TLV (ACGIH) (valoarea prag limita) : 1 ppm (6.1 mg/m³) TLV 1 mg/m³ (TRGS 900)

8.2 Valori DNEL si PNEC

	apa	sediment	sol	Statii tratare ape uzate
PNEC	5.6 mg/l	0.0826 mg/kg	0.153 mg/kg	10 mg/l
DNEL	Prin contact cu pielea	inhalare	Pe cale orala	
Muncitori	10 mg/kg a.d	32.2 mg/kg a.d		
Populatie	5 mg/kg a.d	8.6 mg/kg u.d	5 mg/kg a.d	

8.3. Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupationale:

Pentru incadrarea in limitele de expunere, se va asigura o ventilatie locala sau generala adecvata. Ventilatia locala este preferata deoarece controleaza emisia contaminantului la sursa prevenind dispersia in zona de lucru.

Protectia cailor respiratorii :

Aparatul de protectie respiratorie trebuie ales dupa calitatile sale de protectie pentru conditiile de lucru date, nivelul de concentratie in aer si prezenta suficienta a oxigenului. Pentru concentratii ≤ 30 mg/m³ purtati aparat respirator filtrant pentru praf si aerosoli.

Pentru concentratii ≤ 60 mg/m³ se recomanda aparate respiratorii izolante cu fata de masca completa prevazute cu cartus filtrant pentru praf si aerosoli. Pentru cazuri de urgenta sau operatii speciale (curatarea scurgerilor, a reactoarelor sau a tancurilor de depozitare) purtati aparat respirator izolant autonom.

Protectia mainilor : Se vor purta manusi de protectie din cauciuc sau piele.

Protectia ochilor / fetei: Se vor purta ochelari si/sau viziere de protectie chimica. In zonele de lucru vor fi prevazute fantani pentru spalarea ochilor.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.12/ 35

Protectia pielii : Se va purta echipament de protectie, inclusiv cizme, manusi , sorturi, echipament adecvat pentru prevenirea contactului cu pielea.

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE

Informatii generale

Aspect fulgi albi subtiri
Miros aromatic / intepator

Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu

Punct de fierbere 284.5^oC
Densitate specifica 1.53 g/cm³, la 200^oC
Densitate in vrac 500-700 kg/m³
Presiune de vapori la 20^oC 0.01mbar
Densitate de vapori (aer=1) 5.1
Solubilitatea in apa 6 g/l (cu formare de acid ftalic)
Solubilitatea in alcool foarte buna la 20^oC cu formare de monoester
Coeficient de partitie (log K_{ow}) 0.73, 20^oC
Punct de aprindere 152^oC (cupa inchisa)
Proprietati expozive Exploziv sub actiunea unei flăcări deschise
 Limite de explozie : 1,7-10,5% vol. în aer

Alte informatii

Punct de topire 131-133^oC
Temperatura de auto-aprindere 580^oC
Temperatura de descompunere nu se descompune

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: vezi punctul 10.5.

10.2 Stabilitate chimica : Stabil in conditii normale de manipulare si stocare. Caldura contribuie la instabilitatea produsului . In stare topita se prevede utilizarea pernei de azot.

10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase: Reactioneaza cu agentii oxidanti puternici



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.13/ 35

10.4 Conditii de evitat: caldura, flacarile deschise , sursele de aprindere si materialele incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile : acizii si bazele tari, agentii oxidanti puternici, agentii reducatori puternici, aminele, amoniacul , acoperirile de protectie, materialele plastice si apa.

10.6. Produse de descompunere periculoase : Nu sunt. Reactioneaza lent cu apa cu formare de acid ftalic.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

	Concluzii
Toxicitate acuta	Cale orala : LD50 (sobolan): 1530 mg/kg corp (mascul) , de aceea clasificarea Toxicitate acuta categ 4-H302 conform Reg. 1272/2008 este justificata Prin contact cu pielea: LD50 (iepure) >3160 mg/kg corp Prin inhalare: LC50 (sobolan) > 2140 mg/m ³ aer (masul/femela) conform ghid OECD 403
Iritatare/Coroziune	Iritant/coroziv pt.piele ; de aceea clasificarea Iritant pt.piele categ. 2- H315, conform Reg. 1272/2008 este justificata Iritarea ochilor : iritant; de aceea clasificarea Vatamator pentru ochi categ 1, conform Reg. 1272/2008 , este justificata.
Sensibilizare	Piele: sensibilizator pentru caile respiratorii si este calscificat ca sensibilizator pentru piele 1, H317 Cai respiratorii : sensibilizator si este clasificat ca sensibilizator pentru caile respiratorii 1, H334
Toxicitate doza repetata	Expunere orala : NOAEL = 500 mg/kg corp/zi Inhalare: fara NOAEC identificat Expunere prin contactul cu pielea –renuntare. La contactul cu apa, anhidrida ftalica hidrolizeaza rapid cu formare de acid ftalic; datorita caracterului ionic al acestui compus , se preconizeaza producerea unei penetrari marginale prin bariera de piele.
Mutagenitate	Anhidrida ftalica nu s-a dovedit a fi mutagenica in testul Ames cu si fara activare metabolica (OECD 471).
Carcinogenitate	Nu s-au evidentiat efecte carcinogenice la testele pe sobolan pentru o expunere de aproximativ 1000 mg/kg corp sau pe sobolanii masculi si femele la o expunere de 4670 si respectiv 3430 mg/kg



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.14/ 35

	corp, in studiile de expunere cronica (105-saptamani).
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au observat efecte asupra organelor de reproducere , in studiile de carcinogenitate efectuate pe sobolani si soareci.

12. INFORMATII ECOLOGICE

Toxicitate acvatica

Toxicitatea pe termen scurt la pesti

Brachydanio rerio (nume nou: *Danio rerio*)/apa dulce /regim semi-static LC50 (7 zile): 560 mg/L test mat.

Toxicitate pe termen lung la pesti

Salmo gairdneri (nume nou: *Oncorhynchus mykiss*)/apa dulce/regim semi-static NOEC (60 zile): 10 mg/L test mat.

Toxicitate pe termen scurt la nevertebratele advatice

Daphnia magna/apa dulce/regim static EC50 (48 h): > 640 mg/L test mat.

Toxicitatea pe termen lung la nevertebratele advatice

Daphnia magna/apa dulce NOEC (21 zile): 16 mg/L test mat.

Alge si plante advatice

Desmodesmus subspicatus (alge)/apa dulce /regim static NOEC (72 h): >= 100 mg/L test mat.

Toxicitatea pentru sediment

Deoarece valoarea de declansare pentru coeficientul de partitie logKow nu este depasita si datorita potentialului de absorbtie scazut , nu se impune testarea toxicitatii pe organismele din sediment.

Toxicitatea pentru macro-organismele din sol

Rezultatele evaluarii sigurantei chimice indica ca expunerea prin aceasta cale nu atinge un nivel inacceptabil de risc pentru comportamentul terestru. Ca urmare , nu se impune testarea toxicitatii anhidridei ftalice asupra macro-organismelor din sol.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.15/ 35

PNEC-uri

	apa	sediment	sol	Statii de tratare ape uzate
PNEC	5.6 mg/l	0.0826 mg/kg	0.153 mg/kg	10 mg/l

12.2. Persistenta si degradabilitate :

12.2.1 Degradare abiotica

Foto-degradare in aer

Durata de injumatatire in atmosfera pentru anhidrida ftalica de 21.4 zile si de 13 zile pentru acidul ftalic rezultat prin hidroliza a fost estimata prin fotoliza indirecta cu radicali de hidroxil , la o concentratie de OH- de 500,000 radicali/cm³.

Foto-degradare in apa

In hidrosfera, anhidrida ftalica este transformata foto-chimic in conditii anaerobice , ca un polimer – polifenil . Duratele de injumatatire se inscriu in gama de 3.9 h - 9.6 h. Pentru foto-oxidarea in apa marina , s-a obtinut o durata de injumatatire de 0.93 h.

Hidroliza

Anhidrida ftalica hidrolizeaza 50 % in 30.5 secunde , in prezenta apei, la pH 7 si 25 C, cu formare de acid ftalic.

12.2.2. Degradare biotica

Biodegradabilitatea anhidridei ftalice a fost determinata prin testul MITI modificat in comparatie cu OECD TG 301 C (Ministrul Comertului International si al Industiei, Japonia). S-a observat o degradare de 85 % dupa 14 zile (MITI, 1992). Pe baza acestor rezultate substanta este clasificata ca usor biodegradabila.

Viteza de degradare in apa:	Hidroliza - 30.5 secunde la pH 7.24 la 25°C Fotoliza - 3.9 - 9.6 ore
Viteza de degradare in sediment:	Nerelevanta
Viteza de degradare in sol:	Nerelevanta
Viteza de degradare in aer:	Durata de injumatatire in atmosfera pentru anhidrida ftalica - 21.4 zile Durata de injumatatire in atmosfera pentru pentru acidul ftalic - 13 zile

12.3. Potential bioacumulator :



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.16/ 35

Bioacumulare acvatica

Valorile BCF calculate de 3.4 pentru anhidrida ftalica si 3.16 pentru acidul ftalic indica un potential de bioacumulare scazut pentru ambele substante in organismele advatice (pentru calcul s-a utilizat valoare de 1.6 pentru logPow.)

Bioacumulare terestra

In studiile din sere , facute cu 14C-acid ftalic ca substanta de testare, s-a obtinut un coeficient de bioacumulare de 0.013 pentru plante si 0.0046 pentru seminte (Dorney si altii., 1985). Acest studiu demonstreaza ca anhidrida ftalica are un potential de bioacumulare in plante redus.

12.4. Mobilitate

Apa:

Aer

Sol si sediment

log Pow = 0,73 (acid ftalic la 20°C)

- BCF < 100

- Usor biodegradabil

12.5. Rezultate ale evaluarii PBT si PvB :

PBT		Evaluation
Persistenta	Durata de injumatatire a anhidridei ftalice in toate compartimentele de mediu (apa, sol, aer) < 40 zile	Fara persistenta suficienta pentru clasificare
Bioacumulare	BCF pt. anhidrida ftalica < 2000	Fara potential de bioacumulare suficient pentru clasificare
Toxicitate	Toxicitatea acuta a substantei prin expunere orala : periculos. categoria 4	Substanta nu este clasificata ca fiind toxica

vPvB		Evaluare
Persistenta foarte ridicata	Durata de injumatatire a anhidridei ftalice in toate compartimentele de mediu (apa, sol, aer) < 60 zile	Fara persistenta ridicata suficienta pentru clasificare
Bioacumulare foarte ridicata	BCF pt. anhidrida ftalica < 5000	Fara potential de bioacumulare ridicata suficient pentru clasificare



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI)
(cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.17/ 35

13. MASURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Aceasta sectiune cuprinde informatii generice.

13.1 Metode de tratare deseuri

13.1.1 Produs

Metode de tratare: Pe cat este posibil, se recomanda ca generarea deseurilor 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 deseurilor. Deseurile 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.

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.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR: Anhidrida ftalica nu este clasificata conform reglementarilor ADR .

RID: Anhidrida ftalica nu este clasificata conform reglementarilor RID.

Transport maritim IMDG: Anhidrida ftalica nu este clasificata conform reglementarilor IMDG

Transport aerian ICAO/IATA: Anhidrida ftalica nu este clasificata conform reglementarilor IATA.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI)
(cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.18/ 35

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE SPECIFICE APLICABILE

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

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH)

Anexa XIV- Lista substantelor supuse autorizarii

Substante cu risc foarte ridicat (Autorizari) –Anhidrida ftalica nu este listata

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

Restrictii la utilizare : fara restrictii

Alte reglementari UE: Anhidrida ftalica nu este substanta SOVESO, nu afecteaza stratul de ozon si nu este poluant organic persistent

WGK (Germania): WGK 1

15.2. Evaluarea sigurantei chimice

Pentru aceasta substanta a fost intocmit un raport de siguranta chimica(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 2 si 3

H302: Nociv în caz de înghițire.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.19/ 35

16.2 Textul integral al frazelor-R mentionate la sectiunile 2 si 3

R22 – nociv in caz de inghitire

R37/38 – iritant pentru caile respiratorii si piele

R41 – provoaca leziuni serioase ale ochilor

R42/43 – poate provoca sensibilizare prin inhalare si contactul cu pielea

16.3. Textul integral al frazelor-P mentionate la sectiunile 2 si 3

P261: Avoid breathing dust.

P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.

P261: Evitați să inspirați praful.

P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

P271: A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P272: Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

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

P285: În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P335 : Îndepărtați particulele depuse pe piele.

P363 : Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

P301+P312 : ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE
TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

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

P 304+P341 : ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber
și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

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.

P342+P311: În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE
TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P405: A se depozita sub cheie.

P403+P233 : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501 : Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu prevederile legale in vigoare



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.20/ 35

16.4. Textul integral al frazelor-S mentionate la sectiunile 2 si 3

S23 – A nu se inspira aerosolii

S24/25 – Evitați contactul cu pielea și ochii.

S26 - La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul

S37/39 – A se purta mănuși de protecție corespunzătoare și a se proteja corespunzător ochii/fața

S46 - În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

16.5. Explicatia abrevierilor mentionate in sectiunile anterioare

PTB: Persistent, bioacululator, toxic

vPvB: foarte persistent, foarte bioacumulator

ES: Scenariu de expunere

WGK: Wassergefährdungsklasse (Clasa de pericol pentru apa)

PNEC: PNEC: Concentratie predictibila fara efect

NOAEC: Concentratie fara evidentiere efecte adverse

ADR: Acordul european privind transportul rutier international al substantelor periculoase

RID: Transportul rutier international al marfurilor periculoase

Cod IMDG: Codul transportului maritim international al marfurilor periculoase

ICAO/IATA: Organizatia aviatiei civile internationale/ Asociatia transportului aerian international

16.6. Revizia: Revizia 0

Aceasta reprezinta prima editie a FDS-e pentru anhidrida ftalica.

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

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006, Regulamentul nr. 1272/2008, Reglementarea (EC) 453/2010.

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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.21/ 35

ANEXA I -SCENARII DE EXPUNERE

ES 1: Producția de anhidridă ftalică

Titlu scurt al scenariului de expunere: Producția de anhidridă ftalică

Categoriile de Proces:

PROC01: Utilizare în procese închise, fără probabilitate de expunere

PROC02: Utilizare în proces continuu închis, cu expunere ocazională controlată

PROC08b: Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la instalații specializate

PROC 9: Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere specializată, inclusiv cântărire)

Categorie Eliberare în Mediu:

ERC01: Producție de produse chimice

Măsuri de management al riscului pentru amplasament industrial

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
Măsuri de siguranță și ventilație locală controlată		
Sunt necesare măsuri de siguranță plus buna practică de lucru	Eficacitate: Necunoscută	Producția și manipularea de anhidridă ftalică topită implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Nu este necesară ventilație locală controlată	Eficacitate: Necunoscută	Producția și manipularea de anhidridă ftalică topită implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.22/ 35

Tipul de informatii	Domeniul datelor	Explicatie
		Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Echipament de protecție personală (EPP)		
Tipul de EPP (mănuși, mască de gaze, mască de protecție, etc)	Eficacitate: Necunoscută	Producția și manipularea de anhidridă ftalică topită implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul. Muncitorii implicați în prelevarea de probe și transferul materialelor în autocisterne sunt instruiți pentru proceduri, iar echipamentul de protecție este destinat să facă față scenariului celui mai rău caz, pentru a minimiza expunerea și riscurile.
Alte măsuri de management al riscului privind muncitorii		
Nu sunt necesare alte măsuri suplimentare de management al riscului.		
Măsuri de management al riscului privind emisiile în mediu de la amplasamente industriale		
Pre-tratarea apelor reziduale la locul amplasamentului	Pre-tratare chimică sau STP la locul amplasamentului.	Apele reziduale sunt în general tratate la locul amplasamentului prin metode chimice și/sau biologice înainte de eliberare către STP municipale sau în mediu.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament în sistemul de ape menajere extern	Variază în funcție de sistem. Concentrația estimată din efluentul STP este între 2 și 3mg/L pe baza emisiilor măsurate în cel mai rău caz.	Eliberările din producție măsurate în cel mai rău caz sunt considerate reduse și au fost stabilite pentru a fi sigure pentru mediu.
Reducerea emisiei în aer	Eficacitate: Măsuri adecvate pe loc	Gaze reziduale absorbite în scrubere umede sau eliminate prin incinerare. Valorile emisiei măsurate în cel mai rău caz sunt considerate reduse și sunt găsite a fi sigure pentru mediu. Emisia în aer este de aceea considerată a fi



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.23/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
		neglijabilă.
Procentul rezultat al cantității aplicate în gazul rezidual eliberat în mediu	43,2 kg/zi	Valori măsurate în cel mai rău caz înainte de epurare. Această valoare a fost introdusă în evaluarea riscului de mediu și este stabilită pentru a fi sigură pentru mediu. Ca atare, nivelurile actuale de eliberare după epurare sau incinerare nu vor cauza nicio amenințare pentru mediu.
Tratarea deșeurilor la locul amplasamentului	Eficacitate: 873%	Tratarea simplă în cadrul EUSES presupune 87,3% eliminare în sistemul STP. Aceasta este considerată a fi larg estimată.
Capacitate de deversare efluent (al instalației de tratare a apelor reziduale)	2000 m ³ /zi	Implicit: 2.000 m ³ /zi
Recuperare reziduuri lichide pentru agricultură sau horticultură	Nu	Toate reziduurile lichide sunt colectate și incinerate sau trimise spre distrugere prin ardere sub pământ.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament	12,6%	Tratarea simplă în cadrul EUSES presupune 12,6% emisie în efluentul din sistemul STP. Aceasta este considerată a fi larg estimată.

ES 2: Utilizarea anhidridei ftalice ca produs intermediar

Scenariul de expunere 2 vizează utilizarea anhidridei ftalice ca produs intermediar de utilizatorii din aval. Procedurile pentru folosirea produsului topit și fulgi ca produs intermediar izolat și în producție vor implica proceduri foarte similare celor legate de producție, de ex. cisterne de descărcare, transmiterea materialului topit în vase și/sau reactoare de depozitare încălzite pentru utilizare în condiții închise. Procesele sunt controlate de calculator, cu operatori de supraveghere ce lucrează în camere de comandă ale instalației specializate. Se anticipează că scenariile de expunere și emisie pentru aceste utilizări vor fi foarte similare cu producția, cu până la 360 zile de emisie pe an. Ca și la ES1 expunerea muncitorilor a fost stabilită folosindu-se ECETOC TRA și nivelurile de expunere a mediului au fost calculate în EUSES.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.24/ 35

Titlu scurt al scenariului de expunere: Utilizarea anhidridei ftalice ca produs intermediar

Sectoare de Utilizare:

SU3: Utilizări industriale: Utilizările substanței ca atare sau în preparate la amplasamente industriale

SU8: Fabricarea de produse chimice în vrac, la scară mare (inclusiv produse petroliere)

SU9: Fabricarea de produse chimice de sinteză fină

Categorie Produs :

PC19: Produs intermediar

Categoriile de Proces:

PROC01: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC02: Utilizare în proces continuu închis, cu expunere ocazională controlată

PROC03: Utilizare în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare)

PROC04: Utilizare în proces discontinuu sau alte procese (sinteză) în care oportunitatea pentru expunere crește

PROC08B: Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la instalații specializate

PROC09: Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere specializată, inclusiv cântărire)

Categorie Eliberare în Mediu:

ERC6A: Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea unei alte substanțe (utilizare ca produse intermediare)

Descrierea activităților și proceselor acoperite de scenariu de expunere

Măsuri de management al riscului pentru amplasament industrial

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
Măsuri de siguranță și ventilație locală controlată		
Sunt necesare măsuri de siguranță plus buna practică de lucru	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.25/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
		potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Ventilația locală controlată nu este necesară pentru a demonstra o utilizare sigură, dar poate fi prezentă în funcție de construcția clădirii.	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Echipament de protecție personală (EPP)		
Tipul de EPP (mănuși, mască de gaze, mască de protecție, etc)	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul. Muncitorii implicați în prelevarea de probe și transferul materialelor în autocisterne sunt instruiți pentru proceduri, iar echipamentul de protecție este destinat să facă față scenariului celui mai rău caz, pentru a minimiza expunerea și riscurile.
Alte măsuri de management al riscului privind muncitorii		
Nu sunt necesare alte măsuri suplimentare de management al riscului.		
Măsuri de management al riscului privind emisiile în mediu de la amplasamente industriale		
Pre-tratarea apelor reziduale la locul amplasamentului	Pre-tratare chimică sau STP la locul amplasamentului .	Apele reziduale sunt în general tratate la locul amplasamentului prin metode chimice și/sau biologice înainte de eliberare către STP municipale sau în



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.26/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
		mediu.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament în sistemul de ape menajere extern	Variază în funcție de sistem. Concentrația estimată din efluentul STP este între 2 și 3mg/L pe baza emisiilor măsurate în cel mai rău caz.	Eliberările din producție măsurate în cel mai rău caz pentru ciclul de viață al anhidridei ftalice sunt considerate reduse și au fost stabilite pentru a fi sigure pentru mediu.
Reducerea emisiei în aer	Eficacitate: Măsuri adecvate pe loc	Gaze reziduale absorbite în scrubere umede sau eliminate prin incinerare. Valorile emisiei măsurate în cel mai rău caz sunt considerate reduse și sunt găsite a fi sigure pentru mediu. Emisia în aer este de aceea considerată a fi neglijabilă.
Procentul rezultat al cantității aplicate în gazul rezidual eliberat în mediu	43,2 kg/zi	Valori măsurate în cel mai rău caz înainte de epurare. Această valoare a fost introdusă în evaluarea riscului de mediu și este stabilită pentru a fi sigură pentru mediu. Ca atare, nivelurile actuale de eliberare după epurare sau incinerare nu vor cauza nicio amenințare pentru mediu.
Tratarea deșeurilor la locul amplasamentului	Eficacitate: 87,3%	Tratarea simplă în cadrul EUSES presupune 87,3% eliminare în sistemul STP. Aceasta este considerată a fi larg estimată.
Capacitate de deversare efluent (al instalației de tratare a apelor reziduale)	2000 m ³ /zi	Implicit: 2.000 m ³ /zi

ES 3: Utilizarea anhidridei ftalice ca monomer

Scenariul de expunere 3 este legat de utilizarea anhidridei ftalice ca monomer de utilizatorii din aval. Totuși, procedurile pentru folosirea produsului topit și fulgi ca monomer vor implica proceduri foarte similare celor legate de producția și utilizarea ca produs intermediar. De aceea, se anticipează că scenariile de expunere și emisie pentru aceste utilizări vor fi foarte similare cu cele pentru producția anhidridei ftalice, cu până la 360 zile de emisie din producție pe an.

Utilizarea anhidridei ftalice ca monomer include producția de rășini alchilice ce sunt fabricate folosindu-se o reacție de polimerizare între un alcool, cum ar fi glicerina (glicerol), și o anhidridă di-carboxilică (anhidrida ftalică). Glicerina și anhidrida ftalică reacționează pentru a forma gliptal poliesteric.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.27/ 35

Un alt exemplu al utilizării AF ca monomer este fabricarea polioliilor poliesterici. Acest proces este foarte similar cu cel descris la fabricarea rășinilor alchilice. Materiile prime sunt anhidrida ftalică și alcoolii polihidrici. Poliesterul obținut nu este dizolvat în niciun solvent, ci este folosit în formarea poliuretanilor, în mod special elastomeri poliuretani, spume poliuretane flexibile/semi-rigide și acoperiri poliuretane.

Ca și la scenariul de expunere anterior, expunerea muncitorilor a fost evaluată folosindu-se ECETOC TRA și nivelurile de expunere a mediului au fost evaluate folosindu-se EUSES 2.1.

Titlu scurt al scenariului de expunere: Utilizarea anhidridei ftalice ca monomer

Sectoare de Utilizare:

SU3: Utilizări industriale: Utilizările substanței ca atare sau în preparate la amplasamente industriale

SU10: Formularea [amestecarea] preparatului și/sau re-ambalarea (excluzând aliaje)

SU12: Fabricarea de produse plastice, inclusiv compunere și conversie

Categorie Produs:

PC32: Preparate și compuși polimerici

Categoriile de Proces:

PROC01: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC02: Utilizare în proces continuu închis, cu expunere ocazională controlată

PROC03: Utilizare în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare)

PROC04: Utilizare în proces discontinuu sau alte procese (sinteză) în care oportunitatea pentru expunere crește

PROC08B: Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la instalații specializate

PROC09: Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere specializată, inclusiv cântărire)

Categorie Eliberare în Mediu:

ERC6C: Utilizare industrială a monomerilor în producția de materiale plastice (polimeri).

ERC6D: Utilizare industrială a regulatorilor de proces pentru procese de polimerizare în producția de rășini, cauciuc, polimeri.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.28/ 35

Măsuri de management al riscului pentru amplasament industrial

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
Măsuri de siguranță și ventilație locală controlată		
Sunt necesare măsuri de siguranță plus buna practică de lucru	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Ventilația locală controlată nu este necesară pentru a demonstra o utilizare sigură, dar poate fi prezentă în funcție de construcția clădirii.	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Echipament de protecție personală (EPP)		
Tipul de EPP (mănuși, mască de gaze, mască de protecție, etc)	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul. Muncitorii implicați în prelevarea de probe și transferul materialelor în autocisterne sunt instruiți pentru proceduri, iar echipamentul de protecție este destinat să facă față scenariului celui mai rău caz, pentru a minimiza expunerea și riscurile.
Alte măsuri de management al riscului privind muncitorii		
Nu sunt necesare alte măsuri suplimentare de management al riscului.		
Măsuri de management al riscului privind emisiile în mediu de la amplasamente industriale		



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.29/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
Pre-tratarea apelor reziduale la locul amplasamentului	Pre-tratare chimică sau STP la locul amplasamentului.	Apele reziduale sunt în general tratate la locul amplasamentului prin metode chimice și/sau biologice înainte de eliberare către STP municipale sau în mediu.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament în sistemul de ape menajere extern	Variază în funcție de sistem. Concentrația estimată din efluentul STP este între 2 și 3mg/L pe baza emisiilor măsurate în cel mai rău caz.	Eliberările măsurate în cel mai rău caz pentru ciclul de viață al anhidridei ftalice sunt considerate reduse și au fost stabilite pentru a fi sigure pentru mediu.

ES 4: Formularea, amestecarea, re-umplerea și re-încărcarea anhidridei ftalice

Scenariul de expunere 4 vizează utilizarea anhidridei ftalice în timpul operațiunilor de formulare, amestecare, re-umplere și re-încărcare. Procedurile pentru folosirea produsului topit și materialului sub formă de fulgi includ cisterne de re-încărcare, transmiterea materialului topit în vase de depozitare încălzite și transferarea în aparate de amestecat/agitatoare pentru a formula preparate. Aceste operațiuni rămân în condiții închise. Procesele sunt controlate de calculator, cu operatori de supraveghere ce lucrează în camere de comandă ale instalației specializate. Se anticipează că scenariile de expunere și emisie pentru aceste utilizări în operațiuni de formulare, amestecare, re-încărcare și amestec vor fi foarte similare cu producția, cu până la 360 zile de emisie pe an. Forma topită a anhidridei ftalice există la temperatură ridicată și ca atare prezintă un risc termic intrinsec care este controlat de gradul ridicat al închiderii sistemului. Condițiile de temperatură ridicată trebuie să fie și menținute pentru a permite materialului să rămână în stare topită astfel încât să poată fi pompat de-a lungul conductelor sigilate, fie pentru utilizare în amestecare/formulare directă, fie pentru transfer în recipiente sau cisterne (care sunt de asemenea încălzite sau izolate pentru a menține starea topită, pentru ca materialul să poată fi folosit pentru procesele acestui ES de utilizatorii din aval). Conductele și orice vase de depozitare sunt încălzite și izolate și nu sunt deschise spre atmosferă, ceea ce reduce pierderea atmosferică din acest ES. Izolația vasului și cisternei are funcția dublă de a menține temperatura și de a împiedica expunerea muncitorilor și eliberarea în mediu.

Orice pierderi mici de gaz din vase sau cisterne (din ventilare, de exemplu) pot fi trecute prin incineratoare catalitice sau scrubere apoase pentru a îndepărta orice anhidridă ftalică din gazul rezidual. Conectarea și deconectarea cisternei (încărcare, descărcare și re-încărcare) au loc în general în aer deschis. Echipamentul de protecție respiratorie și îmbrăcămintea de protecție sunt



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.30/ 35

purtate la conectarea și deconectarea cisternelor. Liniile pentru împingerea de gaze sunt de asemenea folosite dacă umplerea autocisternelor are loc la adăpost. În UE, 95% din operațiuni au loc folosindu-se forma topită, utilizarea formei de fulgi reprezentând numai 5%. Mașinile și sistemele pentru fulgi sunt închise, cu echipamente de ventilație locală controlată (LEV) pentru a împiedica expunerea la praful din fulgi. În câteva cazuri pierderea la evacuare din ventilația locală controlată (LEV) poate fi re-trimisă înapoi la curentul topit, epurată sau incinerată. Ventilația LEV ar funcționa în general în același fel pentru amestecarea, re-încărcarea și re-umplerea recipientelor cu fulgi. Natura anhidridei ftalice dictează să fie folosite întotdeauna sisteme închise cu integritate ridicată.

Titlu scurt al scenariului de expunere: Formularea, amestecarea, re-umplerea și re-încărcarea anhidridei ftalice

Sector de Utilizare:

SU3: Utilizări industriale:Utilizările substanței ca atare sau în preparate la amplasamente industriale
SU10: Formularea [amestecarea] preparatului și/sau re-ambalare (excluzând aliajele)

Categoriile de Proces:

PROC01: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC02: Utilizare în proces continuu închis, cu expunere ocazională controlată
PROC03: Utilizare în proces discontinuu închis (sinteză sau formulare)
PROC04: Utilizare în proces discontinuu sau alte procese (sinteză) în care oportunitatea pentru expunere crește
PROC05: Amestecare în procese discontinue pentru formularea preparatelor și articolelor (contact în mai multe trepte și/sau semnificativ)
PROC08b: Transferul substanței sau preparatului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la instalații specializate
PROC09: Transferul substanței sau preparatului în recipiente mici (linie de umplere specializată, inclusiv cântărire)

Categorie Eliberare în Mediu:

ERC02: Formularea preparatelor

Măsuri de management al riscului pentru amplasament industrial

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
---------------------	------------------	------------



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.31/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
Măsuri de siguranță și ventilație locală controlată		
Sunt necesare măsuri de siguranță plus buna practică de lucru	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Ventilația locală controlată nu este necesară pentru a demonstra o utilizare sigură, dar poate fi prezentă în funcție de construcția clădirii.	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul.
Echipament de protecție personală (EPP)		
Tipul de EPP (mănuși, mască de gaze, mască de protecție, etc)	Eficacitate: Necunoscută	Manipularea anhidridei ftalice topite implică temperaturi ridicate și sisteme închise cu integritate ridicată, cu potențial redus sau fără potențial de expunere. Conductele și vasele sunt etanșate și izolate. Muncitorii implicați în producție lucrează într-o cameră de comandă fără contact direct cu instalațiile ce găzduiesc materialul. Muncitorii implicați în prelevarea de probe și transferul materialelor în autocisterne sunt instruiți pentru proceduri, iar echipamentul de protecție este destinat să facă față scenariului celui mai rău caz, pentru a minimiza expunerea și riscurile.
Alte măsuri de management al riscului privind muncitorii		
Nu sunt necesare alte măsuri suplimentare de management al riscului.		
Măsuri de management al riscului privind emisiile în mediu de la amplasamente industriale		
Pre-tratarea apelor reziduale la locul	Pre-tratare chimică sau STP la	Apele reziduale sunt în general tratate



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.32/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
amplasamentului	locul amplasamentului .	la locul amplasamentului prin metode chimice și/sau biologice înainte de eliberare către STP municipale sau în mediu.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament în sistemul de ape menajere extern	Variază în funcție de sistem. Concentrația estimată din efluentul STP este între 2 și 3mg/L pe baza emisiilor măsurate în cel mai rău caz.	Eliberările măsurate în cel mai rău caz pentru ciclul de viață al anhidridei ftalice sunt considerate reduse și au fost stabilite pentru a fi sigure pentru mediu.
Reducerea emisiei în aer	Eficacitate: Măsurile adecvate pe loc	Gaze reziduale absorbite în scrubere umede sau eliminate prin incinerare. Valorile emisiei măsurate în cel mai rău caz sunt considerate reduse și sunt găsite a fi sigure pentru mediu. Emisia în aer este de aceea considerată a fi neglijabilă.
Procentul rezultat al cantității aplicate în gazul rezidual eliberat în mediu	43,2 kg/zi	Valori măsurate în cel mai rău caz înainte de epurare. Această valoare a fost introdusă în evaluarea riscului de mediu și este stabilită pentru a fi sigură pentru mediu. Ca atare, nivelurile actuale de eliberare după epurare sau incinerare nu vor cauza nicio amenințare pentru mediu.
Tratarea deșeurilor la locul amplasamentului	Eficacitate: 87,3%	Tratarea simplă în cadrul EUSES presupune 87,3% eliminare în sistemul STP. Aceasta este considerată a fi larg estimată.
Capacitate de deversare efluent (al instalației de tratare a apelor reziduale)	2000 m ³ /zi	Implicit: 2.000 m ³ /zi
Recuperare reziduuri lichide pentru agricultură sau horticultură	Fără	Toate reziduurile lichide sunt colectate și incinerate sau trimise spre distrugere prin ardere sub pământ.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament	12,6%	Tratarea simplă în cadrul EUSES presupune 12,6% emisie în efluent din sistemul STP. Aceasta este considerată a fi supraestimată.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.33/ 35

ES 5: Utilizarea anhidridei ftalice ca produs chimic de laborator

Scenariul de expunere 5 vizează utilizarea la scară mică a anhidridei ftalice ca produs chimic de laborator. Întrucât în general majoritatea laboratoarelor implicate nu ar folosi anhidridă ftalică în formă topită (din cauza faptului că nu au sisteme specializate pregătite să facă față formei topite a anhidridei ftalice), utilizarea formei solide ar fi în general predominantă în laborator. Cantitățile folosite la fiecare amplasament ar fi în general foarte mici, cu mai puțin de 1 kg pe amplasament. Ca atare, acest scenariu de expunere poate fi considerat a fi larg-dispersiv cu un număr mare de surse punctiforme foarte mici (laboratoare individuale) în întreaga UE ce sunt incluse în această utilizare.

Ca atare, concentrarea acestui ES ar trebui să fie asupra riscului regional, așa cum este specificat de "Ghidul ECHA privind cerințele legate de informații și evaluarea siguranței chimice: Capitolul R.16: Estimarea Expunerii Mediului".

Ca și la scenariile de expunere anterioare, expunerea muncitorilor a fost determinată folosindu-se ECETOC TRA și nivelurile de expunere a mediului au fost calculate în EUSES.

Titlu scurt al scenariului de expunere: Utilizarea anhidridei ftalice ca produs chimic de laborator

Sector de Utilizare:

SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, educație, amuzament, servicii, meșteșugari)

Categoriile de Proces:

PROC15: Utilizare ca reactiv de laborator

Categoriile de Produs:

PC21: Produse chimice de laborator

Categorie Eliberare în Mediu:

ERC8A: Utilizare internă larg-dispersivă a adjuvanților de procesare în sisteme deschise

ERC8B: Utilizare internă larg-dispersivă a substanțelor reactive în sisteme deschise

Măsuri de management al riscului pentru amplasament industrial



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.34/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
Măsuri de siguranță și ventilație locală controlată		
Nu sunt necesare măsuri de siguranță pentru a demonstra o utilizare sigură, dar pot fi prezente în funcție de construcția clădirii. Este necesară o bună practică de lucru	Eficacitate: Necunoscută	Muncitorii din laborator implicați în manipularea și utilizarea anhidridei ftalice sunt instruiți pentru proceduri, iar echipamentul de protecție este destinat să facă față scenariului celui mai rău caz, pentru a minimiza expunerea și riscurile.
Ventilația locală controlată nu este necesară pentru a demonstra o utilizare sigură, dar poate fi prezentă în funcție de construcția clădirii.	Eficacitate: Necunoscută	Muncitorii din laborator implicați în manipularea și utilizarea anhidridei ftalice sunt instruiți pentru proceduri, iar echipamentul de protecție este destinat să facă față scenariului celui mai rău caz, pentru a minimiza expunerea și riscurile.
Echipament de protecție personală (EPP)		
Tipul de EPP (mănuși, mască de gaze, mască de protecție, etc)	Eficacitate: Necunoscută	Muncitorii din laborator implicați în manipularea și utilizarea anhidridei ftalice sunt instruiți pentru proceduri, iar echipamentul de protecție este destinat să facă față scenariului celui mai rău caz, pentru a minimiza expunerea și riscurile.
Alte măsuri de management al riscului privind muncitorii		
Nu sunt necesare alte măsuri suplimentare de management al riscului.		
Măsuri de management al riscului privind emisiile în mediu de la laboratoare		
Pre-tratarea apelor reziduale la locul amplasamentului	Tratare posibilă la locul amplasamentului	Laboratoarele pot avea tratare a deșeurilor la locul amplasamentului, totuși cantitățile folosite în laborator sunt atât de mici încât acest lucru poate să nu fie necesar pentru utilizarea anhidridei ftalice.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament în sistemul de ape menajere extern	Variază în funcție de sistem	Acest lucru se va schimba în funcție de modelul de utilizare în laboratorul vizat. Emisiile presupuse în cel mai rău caz au fost stabilite la nivel 1 și au fost considerate a fi sigure.
Reducerea emisiei în aer	Eficacitate: Măsuri adecvate pe loc	Ventilația locală controlată LEV (hote de tiraj) este în general pregătită în majoritatea laboratoarelor.



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.

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH (EC) 1907/2006,
Regulamentul (EC) 1272/2008 si Reglementarea (EC) 453/2010

ANHIDRIDA FTALICA (SOLZI) (cu un continut de anhidrida maleica mai mic de 0.05%)

Revizie: 0 Data ultimei revizii: Data emiterii : ianuarie, 2011 pag.35/ 35

Tipul de informații	Domeniul datelor	Explicație
Procentul rezultat al cantității aplicate în gazul rezidual eliberat în mediu	88,3 kg/zi	Valoarea estimată EUSES pentru cel mai rău caz (întrucât este doar <1kg la amplasament pentru fiecare laborator această valoare este o largă supraestimare.
Tratarea deșeurilor la locul amplasamentului	Eficacitate: 87,3%	Tratarea simplă în cadrul EUSES presupune 87,3% eliminare în sistemul STP. Aceasta este considerată a fi larg estimată și e aplicabilă instalației STP municipale și utilizării în laborator.
Capacitate de deversare efluent (al instalației de tratare a apelor reziduale)	2000 m ³ /zi	Implicit: 2.000 m ³ /zi
Recuperare reziduuri lichide pentru agricultură sau horticultură	Fără	Toate reziduurile lichide sunt colectate și incinerate sau trimise spre distrugere prin ardere sub pământ.
Procentul rezultat al cantității inițial aplicate în apele reziduale eliberate de la amplasament	12,6%	Tratarea simplă în cadrul EUSES presupune 12,6% emisie în efluent din sistemul STP. Aceasta este considerată a fi supraestimată.



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.