

Nr. înregistrare Departament Calitate - Mediu  
1501 / 15 / 03.02.2021

Nr. ieșire: 1010/ 227 /03.02.2021

Către,

PRIMARIA Sector 3 BUCUREȘTI, Serviciul Urbanism și Amenajarea Teritoriului, în atenția  
ARHITECT SEF: Calea Dudești nr. 191, sector 3, București

Va aducem la cunoștință următoarele:

ISOVOLTA S.A. cu sediul în str. Drumul între Tarlale, nr.130, Sector 3, având ca obiect de activitate fabricarea altor echipamente electrice – materiale electroizolante cod CAEN 2790, se afla sub incidența Directivei Europene 2012/18/EU - SEVESO III, privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE, ca amplasament de nivel superior.

Ca urmare a acestui fapt, ISOVOLTA S.A. a întocmit Raport de Securitate și Plan de Urgență Internă în conformitate cu cerințele legii nr. 59/2016, difuzate la :

- Agenția pentru Protecția Mediului București
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență București-Ilfov
- Garda Națională de Mediu – Comisariatul București

Raportul de Securitate a fost revizuit cu integrarea *scenariilor actualizate* în urma aplicării unor măsuri tehnice de reducere a dimensiunii zonelor de impact și *transpunerea scenariilor actualizate pe planurile topo-cadastrale vectoriale pentru a reprezenta zonele de consecințe*, pentru amplasamentul ISOVOLTA S.A. În urma actualizării Raportului de Securitate, a fost actualizat Planul de Urgență Internă și Planificarea teritorială în zona amplasamentului ISOVOLTA S.A. conform Ordinului 3710/1212/2017.

În tabelul următor sunt prezentate scenariile de accidente majore cu efecte în afara amplasamentului și dimensiunea zonelor de impact:

Tipul evenimentului,	Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare [evenimente/an]	Dimensiunea zonelor de impact
<b>Scenariul A 3.1. Scurgerea metanolului în cuva de retenție în urma unei avarii la rezervorul de depozitare 2/3</b>				
Scenariul A 3.1.3. Dispersie toxică produsă ca urmare a unei scurgeri de metanol în cuva de retenție.	Metanol	Parcul de rezervoare	$5 \times 10^{-6}$	PRAG 1 Mortalitate ridicată-LC50: nu s-a atins pragul; PRAG 2 de mortalitate – AEGL3: nu s-a atins pragul; PRAG 3 Vătămări ireversibile – AEGL2 = 6 m PRAG 4 Vătămări reversibile – AEGL1 = 256 m
<b>Scenariul A 3.2. Scurgerea formaldehidei 37% în cuva de retenție în urma unei avarii la rezervorul de depozitare</b>				
Scenariul A 3.2.1. Dispersie toxică produsă ca urmare a unei scurgeri de formaldehidă 37% în cuva de retenție	Formaldehidă	Parcul de rezervoare	$5 \times 10^{-6}$	PRAG 1 Mortalitate ridicată -LC50: nu s-a atins pragul PRAG 2 de mortalitate – AEGL 3 = 16 m PRAG 3 Vătămări ireversibile – AEGL 2 = 144 m PRAG 4 Vătămări reversibile – AEGL 1 = 956 m

pag. 1/2

Scenariul A 3.4. Scurgerea acetonei în cuva de retenție în urma unei avarii la rezervorul de depozitare				
Scenariul A 3.4.1. Incendiu (Pool fire) în cuva de retenție a rezervorului de acetona	Acetona	Parcul de rezervoare	$3,25 \times 10^{-7}$	PRAG 1 Mortalitate ridicată – $12,5 \text{ kW/m}^2 = 11 \text{ m}$ PRAG 2 de mortalitate – $7 \text{ kW/m}^2 = 15 \text{ m}$ PRAG 3 Vătămări ireversibile – $5 \text{ kW/m}^2 = 18 \text{ m}$ PRAG 4 Vătămări reversibile – $3 \text{ kW/m}^2 = 24 \text{ m}$
Scenariul A 3.6. Incendiu generalizat pe întreaga suprafață a parcului de rezervoare (Pool fire) – efect cumulat				
Scenariul A 3.6. Incendiu generalizat pe întreaga suprafață a parcului de rezervoare (Pool fire) – efect cumulat	MEK, Acetona, Butanol Apa cu butanol, Metanol	Parcul de rezervoare	$3,25 \times 10^{-7}$	PRAG 1 Mortalitate ridicată – $12,5 \text{ kW/m}^2 = 35 \text{ m}$ PRAG 2 de mortalitate – $7 \text{ kW/m}^2 = 44 \text{ m}$ PRAG 3 Vătămări ireversibile – $5 \text{ kW/m}^2 = 50 \text{ m}$ PRAG 4 Vătămări reversibile – $3 \text{ kW/m}^2 = 61 \text{ m}$
Scenariul A 6. Explozie la rezervoarele de depozitare				
Scenariul A 6.1. Explozie în rezervorul de metanol 2/3 (Explozie VCE)	Metanol	Parcul de rezervoare	$6,9 \times 10^{-4}$	PRAG efecte domino 600 mbar = 12 m PRAG 1 Mortalitate ridicată – 300 mbar = 18 m PRAG 2 de mortalitate – 140 mbar = 26 m PRAG 3 Vătămări ireversibile – 70 mbar = 40 m PRAG 4 Vătămări reversibile – 30 mbar = 83 m
Scenariul A 6.2. Explozie în rezervorul de butanol (Explozie VCE)	Butanol	Parcul de rezervoare	$6,9 \times 10^{-4}$	PRAG efecte domino 600 mbar = 12 m PRAG 1 Mortalitate ridicată – 300 mbar = 19 m PRAG 2 de mortalitate – 140 mbar = 27 m PRAG 3 Vătămări ireversibile – 70 mbar = 41 m PRAG 4 Vătămări reversibile – 30 mbar = 86 m
Scenariul A 6.3. Explozie în rezervorul de acetona (Explozie VCE)	Acetona	Parcul de rezervoare	$6,9 \times 10^{-4}$	PRAG efecte domino – 600 mbar = 12 m PRAG 1 Mortalitate ridicată – 300 mbar = 18 m PRAG 2 de mortalitate – 140 mbar = 25 m PRAG 3 Vătămări ireversibile – 70 mbar = 39 m PRAG 4 Vătămări reversibile – 30 mbar = 89 m
Scenariul A 6.4. Explozia rezervorului de formaldehidă din cauze externe urmata de dispersia toxica a formaldehidei – efect cumulat	Formaldehidă	Parcul de rezervoare	$3,25 \times 10^{-7}$	La 10 minute după inițierea accidentului PRAG 1 Mortalitate ridicată -LC50: nu s-a atins pragul PRAG 2 de mortalitate – AEGL 3: nu s-a atins pragul PRAG 3 Vătămări ireversibile – AEGL 2 = 1129 m PRAG 4 Vătămări reversibile – AEGL 1 = 1346 m  La 30 minute după inițierea accidentului PRAG 1 Mortalitate ridicată -LC50: nu s-a atins pragul PRAG 2 de mortalitate – AEGL 3: nu s-a atins pragul PRAG 3 Vătămări ireversibile AEGL 2 = nu s-a atins pragul PRAG 4 Vătămări reversibile – AEGL 1 = 3567 m
Scenariul D 3. Explozie la dizolvatoare in cadrul secției de sinteză rășini (clădirea C6)				
Scenariul D 3. Explozie la dizolvatoare in cadrul secției de sinteză rășini (clădirea C6) (Explozie VCE)	Lac de impregnare	Secția Rășini și Lacuri	$1,3 \times 10^{-7}$	PRAG efecte domino – 600 mbar = 22 m PRAG 1 Mortalitate ridicată - 300 mbar = 35 m PRAG 2 de mortalitate - 140 mbar = 59 m PRAG 3 Vătămări ireversibile – 70 mbar = 103 m PRAG 4 Vătămări reversibile – 30 mbar = 218 m

HEINRICH MAUNTER  
Heinrich Maunter

DIRECTOR GENERAL  
Silvia Scherleitner

Șef Departament Calitate - Mediu,  
Responsabil managementul securității

Livia Gărdos