



---

# PLASEQCAT

## PLA D'EMERGÈNCIA EXTERIOR DEL SECTOR QUÍMIC DE CATALUNYA

---

**Darrera revisió:** Acord GOV/29/2015, de 3 de març.

**Darrera actualització:** Comissió de Protecció Civil de Catalunya de 30 d'octubre de 2024

## LLISTAT GLOBAL DE TOTS ELS ANNEXOS

ANNEX I: ANÀLISI DE RISC BARCELONA

ANNEX II: ANÀLISI DE RISC GIRONA

ANNEX III: ANÀLISI DE RISC LLEIDA

ANNEX V: ANÀLISI DE RISC TERRES DE L'EBRE

(Els **annexos I, II, III i V** contenen dades sensibles i per aquest motiu no són visibles en aquesta versió el document)

ANNEX VI: MUNICIPIS AMB RISC: PAM

ANNEX VII: ZONES D'AFECTACIÓ ORIENTATIVES PER DETERMINADES SUBSTÀNCIES

ANNEX VIII: ESTUDI DE VULNERABILITAT I PROBIT DE LES INSTAL·LACIONS

ANNEX IX: ZONES DE PERILL AMB ALTIMETRIA

ANNEX X: EMPRESES D'EXPLOSIUS I PIROTÈCNIA

ANNEX XI: INSTAL·LACIONS LOGÍSTIQUES D'ADIF AMB MERCADERIES PERILLOSES

ANNEX XII: SECTORS DE RISC

ANNEX XIII: GUIES DE RESPOSTA

PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP D'INTERVENCIÓ

PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP D'ORDRE I LOGÍSTIC

PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP DE CONTROL AMBIENTAL

PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP SANITARI

PLA D'ACTUACIÓ DEL CECAT

PLA D'ACTUACIÓ DEL GABINET D'INFORMACIÓ

ANNEX XIV: ESTACIONS METEOROLÒGIQUES PER SECTOR DE RISC

ANNEX XV: IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DEL PLA

ANNEX XVI: CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS

ANNEX XVII: PLANS D'AUTOPROTECCIÓ

ANNEX XVIII: RECULL DE TERMES TÈCNICS

ANNEX XIX: DIRECTORI TELEFÒNIC

**ÍNDIX DEL VOLUM**

<b>ANNEX VI. MUNICIPIIS AMB RISC</b>	<b>7</b>
VI.1. MUNICIPIIS AMB PAM OBLIGAT	7
VI.1.1. BARCELONA	7
VI.1.2. GIRONA	8
VI.1.3. LLEIDA	8
VI.1.4. TERRES DE L'EBRE	8
VI.2. MUNICIPIIS AMB PAM RECOMANAT	8
VI.2.1. BARCELONA	8
VI.2.2. GIRONA	9
VI.2.3. LLEIDA9	
VI.2.4. TERRES DE L'EBRE	9
VI.3. MUNICIPIIS A INFORMAR	9
VI.3.1. BARCELONA	9
VI.3.2. GIRONA	9
VI.3.3. LLEIDA10	
VI.3.4. TERRES DE L'EBRE	10
VI.4. INSTAL·LACIONS QUE AFECTEN A CADA MUNICIPI.	11
VI.4.1. BARCELONA	11
VI.4.2. GIRONA	27
VI.4.3. LLEIDA30	
VI.4.4. TERRES DE L'EBRE	31
VI.4.5. FORA DE CATALUNYA	31
VI.5. MUNICIPIIS ALS QUE AFECTA CADA INSTAL·LACIÓ.	32
VI.5.1. BARCELONA	32
VI.5.2. GIRONA	42
VI.5.3. LLEIDA <b>ERROR! NO S'HA DEFINIT EL MARCADOR.</b>	
VI.5.4. TERRES DE L'EBRE	44

<b>ANNEX VII.</b>	<b>ZONES D'AFECTACIÓ ORIENTATIVES PER DETERMINADES SUBSTÀNCIES</b>	<b>46</b>
<b>ANNEX VIII.</b>	<b>ESTUDI DE VULNERABILITAT I PROBIT DE LES INSTAL·LACIONS</b>	<b>120</b>
VIII.1.	ABAST DE L'ESTUDI	120
VIII.2.	CRITERIS DE CàLCUL PER A NÚVOLS TÒXICS	121
VIII.2.1.	CONCENTRACIÓ EXTERIOR	121
VIII.2.2.	CONCENTRACIÓ INTERIOR	122
VIII.3.	CRITERIS DE CàLCUL PER BLEVE	125
VIII.3.1.	RESULTATS DELS CàLCULS	125
<b>ANNEX IX.</b>	<b>ZONES DE PERILL AMB ALTIMETRIA</b>	<b>127</b>
IX.1.	INTRODUCCIÓ: OBJECTIUS	127
IX.2.	RESULTATS PER A LA RESTA D'INSTAL·LACIONS	130
<b>ANNEX X.</b>	<b>EMPRESES D'EXPLOSIUS I PIROTÈCNIA</b>	<b>131</b>
X.1.	INTRODUCCIÓ.	131
X.2.	INDÚSTRIES DE BARCELONA	131
X.2.1.	INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR SUPERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	131
X.2.2.	INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR INFERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	139
X.2.3.	ALTRES INDÚSTRIES QUE NO SUPEREN CAP LLINDAR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	140
X.3.	INDÚSTRIES DE GIRONA	142
X.3.1.	INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR SUPERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	142
X.3.2.	INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR INFERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	143
X.3.3.	ALTRES INDÚSTRIES QUE NO SUPEREN CAP LLINDAR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	144
X.4.	INDÚSTRIES DE LLEIDA	144
X.4.1.	INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR SUPERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	144
X.4.2.	INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR INFERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	145
X.4.3.	ALTRES INDÚSTRIES QUE NO SUPEREN CAP LLINDAR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.	145

X.5. INDÚSTRIES DE TARRAGONA	145
X.6. INDÚSTRIES DE TERRES DE L'EBRE	145
X.7. CARTOGRAFIA	145
<b>ANNEX XI. INSTAL·LACIONS LOGÍSTIQUES D'ADIF AMB MERCADERIES PERILLOSES</b>	<b>146</b>
XI.1. INTRODUCCIÓ	146
XI.2. ESTACIONS DE MERCADERIES	146
XI.2.1. PORTBOU	146
XI.2.2. GRANOLLERS - CENTRE	147
XI.2.3. BARCELONA – EL MORROT	148
XI.3. DADES DE MERCADERIES PERILLOSES PRESENTS A LES ESTACIONS	150
XI.3.1. PORTBOU	150
XI.3.2. GRANOLLERS – CENTRE	150
XI.3.3. BARCELONA – EL MORROT	152
XI.4. MATÈRIES PERILLOSES	153
XI.4.1. DADES 2003	153
XI.4.2. DADES ANTERIORS (1999 / 2000)	153
XI.5. CARTOGRAFIA	158
<b>ANNEX XII. SECTORS DE RISC</b>	<b>158</b>
XII.1. CRITERIS DE DEFINICIÓ.	158
XII.2. SECTORS: INDÚSTRIES.	158
XII.2.1. DEMARCACIÓ BARCELONA	159
XII.2.2. DEMARCACIÓ GIRONA	178
XII.2.3. DEMARCACIÓ LLEIDA	179
XII.2.4. DEMARCACIÓ TARRAGONA	181
XII.2.5. DEMARCACIÓ TERRES DE L'EBRE	181
XII.2.6. SECTORS: MUNICIPIS	182
<b>ANNEX XIII. GUIES DE RESPOSTA</b>	<b>186</b>
XIII.1. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP D'INTERVENCIÓ.	186
XIII.2. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP D'ORDRE I LOGÍSTIC.	187
XIII.3. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP SANITARI.	187
XIII.4. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP DE CONTROL AMBIENTAL.	188

XIII.5.	PLA D'ACTUACIÓ DEL CECAT. _____	189
XIII.6.	PLA D'ACTUACIÓ DEL GABINET D'INFORMACIÓ. _____	190
<b>ANNEX XIV. ESTACIONS METEOROLÒGIQUES PER SECTOR DE RISC _____</b>		<b>191</b>
XIV.1.	BARCELONA _____	191
XIV.2.	GIRONA _____	193
XIV.3.	LLEIDA _____	194
XIV.4.	TERRES DE L'EBRE _____	194
<b>ANNEX XV. IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DEL PLA _____</b>		<b>196</b>
XV.1.	IMPLANTACIÓ _____	196
XV.2.	ACTUALITZACIÓ I REVISIÓ DEL PLA. _____	197
XV.3.	EXERCICIS I SIMULACRES _____	197
XV.3.1.	PROGRAMA D'EXERCICIS _____	197
XV.3.2.	SIMULACRES _____	198
XV.4.	FORMACIÓ DELS DIFERENTS ACTUANTS. _____	200
XV.5.	INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ. _____	200
<b>ANNEX XVI. CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS _____</b>		<b>202</b>
XVI.1.	CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS MUNICIPAL _____	202
XVI.2.	CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS D'ALTRES ENTITATS _____	202
<b>ANNEX XVII. PLANS D'AUTOPROTECCIÓ _____</b>		<b>203</b>
XVII.1.	PLANS D'AUTOPROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS AFECTADES _____	203
XVII.2.	PLANS D'AUTOPROTECCIÓ DELS ELEMENTS VULNERABLES AFECTATS _____	203
<b>ANNEX XVIII. RECURS DE TERMES TÈCNICS _____</b>		<b>204</b>
<b>ANNEX XIX. DIRECTORI TELEFÒNIC _____</b>		<b>207</b>

## Annex VI. MUNICIPIS AMB RISC

### VI.1. MUNICIPIS AMB PAM OBLIGAT

Inicialment, tenen l'**obligació d'elaborar el Pla d'Actuació Municipal (PAM)** del PLASEQCAT tots els municipis que compleixin alguna de les condicions següents:

- Municipis en els quals es trobi ubicada una instal·lació industrial classificada de nivell superior pel RD 840/2015, de 24 de setembre (incloses les instal·lacions d'explosius de nivell superior).
- Municipis que tenen elements vulnerables significatius (nuclis de població, urbanitzacions, elements especialment vulnerables com per exemple hospitals, zones esportives a l'aire lliure...) ubicats en zones de perill d'instal·lacions de nivell alt. Com a zones de perill, es consideren: zona d'intervenció i zona d'alerta (aquesta darrera en la direcció del vent).

A continuació es presenta una relació dels municipis amb obligació d'elaborar PAM, agrupats per demarcacions i ordenats alfabèticament:

#### VI.1.1. BARCELONA

Abrera	La Roca del Vallès	Sant Cugat
Alella	Lliçà d'Amunt	Sesgarrigues
Barcelona	Lliçà de Vall	Sant Esteve Sesrovires
Canovelles	Llinars del Vallès	Sant Fost de
Canyelles	Martorell	Campsentelles
Cardedeu	Martorelles	Sant Feliu de Llobregat
Castellbell i el Vilar	Mataró	Sant Joan Despí
Castellbisbal	Mollet del Vallès	Sant Just Desvern
Castellgalí	Montmeló	Sant Llorenç d'Hortons
Castellví de Rosanes	Montornès del Vallès	Sant Martí Seseuioles
Cercs	Olèrdola	Sant Quirze Safaja
Corbera de Llobregat	Olesa de Montserrat	Sant Vicenç de
Cornellà de Llobregat	Parets del Vallès	Castellet
El Bruc	Polinyà	Sant Vicenç dels Horts
El Papiol	Puig-reig	Santa Coloma de
El Prat de Llobregat	Rubí	Cervelló
Esparreguera	Sabadell	Santa Maria de
Esplugues de Llobregat	Sallent	Martorelles
Granollers	Sant Andreu de la	Santa Maria de
Igualada	Barca	Palautordera
Les Franqueses del	Sant Boi de Llobregat	Santa Perpètua de
Vallès	Sant Celoni	Mogoda
L'Hospitalet de	Sant Climent de	Terrassa
Llobregat	Llobregat	Torrelles de Llobregat
La Granada	Sant Cugat del Vallès	Ullastrell



Vallromanes

Viladecans

Vilanova del Vallès

### VI.1.2. GIRONA

Bordils

Girona

Sant Julià de Ramis

Celrà

Juià

Sant Martí Vell

Cervià de Ter

La Pera

Cornellà de Terri

Massanes

Vilablareix

Flaçà

Maçanet de la

Vilademuls

Fogars de la Selva

Selva

Fornells de la Selva

Sant Joan de Mollet

### VI.1.3. LLEIDA

Bausen

Bossòst

Lleida

Les

Les Borges Blanques

Torres de Segre

### VI.1.4. TERRES DE L'EBRE

Tortosa

Ulldecona

## VI.2. MUNICIPIS AMB PAM RECOMANAT

Com a criteri general, **es recomana l'elaboració del Pla d'Actuació Municipal (PAM)** del PLASEQCAT a tots els municipis que compleixin alguna de les condicions següents:

- Municipis en els quals es trobi ubicada una instal·lació industrial classificada de nivell inferior pel RD 840/2015, de 24 de setembre.
- Municipis amb vies de comunicació i alguna edificació ubicades en zona d'alerta d'accidents d'instal·lacions de nivell alt.
- Municipis on es trobin instal·lacions Logístiques d'ADIF amb mercaderies perilloses.
- Municipis on es trobin indústries d'explosius de nivell inferior.

A continuació es presenta una relació dels municipis amb recomanació d'elaborar PAM, agrupats per demarcacions i ordenats alfabèticament:

### VI.2.1. BARCELONA

Avinyó

Castellar del Vallès

Gualba

Barberà del Vallès

Collbató

La Llagosta

Bigues i Riells

Els Hostalets de Pierola

Llinars del Vallès

Cardedeu

Gelida

Malgrat de Mar





Masquefa	Pallejà	Vallgorguina
Molins de Rei	Sant Salvador de Guardiola	Vacarisses
Monistrol de Montserrat	Santa Margarida i els	Viladecavalls
Palafolls	Monjos	Vilafranca del Penedès
Palau-solità i Plegamans	Santpedor	

#### VI.2.2. GIRONA

Corçà	Portbou	Viladasens
Madremanya	Puigcerdà	
Palol de Revardit	Sant Jordi Desvalls	

#### VI.2.3. LLEIDA

Balaguer	Guixers
Belianes	La Seu d'Urgell
Bellver de Cerdanya	Tremp
Cervera	Vielha

#### VI.2.4. TERRES DE L'EBRE

Masdenverge

### VI.3. MUNICIPIS A INFORMAR

En determinats casos hi haurà uns **municipis a informar**. Aquests, sense tenir obligació o recomanació d'elaborar el PAM, rebran informació relativa als accidents greus que es puguin produir a les instal·lacions industrials contemplades al Plaseqcat que estiguin situades a les proximitats del terme municipal. Es tracta de municipis la població dels quals no està en perill però pot percebre molèsties o olors deguts a accidents en instal·lacions properes.

Aquests municipis compleixen el següent criteri general:

- Municipis que tenen una part del seu terme dins de la zona d'alerta però on no s'han identificat elements vulnerables.

A continuació es presenta una relació dels municipis a informar, agrupats per demarcacions i ordenats alfabèticament:

#### VI.3.1. BARCELONA

Campins  
Gaià  
Òdena

#### VI.3.2. GIRONA

-

### **VI.3.3. LLEIDA**

Arres  
Canejan

### **VI.3.4. TERRES DE L'EBRE**

-

#### VI.4. INSTAL·LACIONS QUE AFECTEN A CADA MUNICIPI.

##### VI.4.1. BARCELONA

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Abrera	ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SA	Inferior	Abrera	Ubicació	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Intervenció	
	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Alerta	
Alella	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
Avinyó	GRIT, SL	Inferior	Avinyó	Ubicació	Sector Bages
Barberà del Vallès	BARNASTOCK, SA	Superior	Polinyà	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	HOUGHTON IBÉRICA, SL	Inferior	Barberà del Vallès	Ubicació	
	PREVAL, SA	Inferior	Barberà del Vallès	Ubicació	
	ADIF EL MORROT	Adif	Barcelona	Ubicació	
	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	El Prat de Llobregat	Alerta	
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	
	BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Barcelona	Intervenció	
	EXOLUM CORPORATION, SA	Superior	Barcelona	Intervenció	
	COPLOSA, SA	Superior	Barcelona	Ubicació	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Intervenció	



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Barcelona	CROMOGENIA UNITS, SA (MAGATZEM I)	Inferior	Barcelona	Ubicació	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	CROMOGENIA UNITS, SA (FÀBRICA II)	Inferior	Barcelona	Ubicació	
	CROMOGENIA UNITS, SA (FÀBRICA III)	Inferior	Barcelona	Ubicació	
	DECAL ESPAÑA, SA	Superior	Barcelona	Intervenció	
	ENAGAS TRANSPORTE, SAU	Superior	Barcelona	Intervenció	
	INNOSPEC PERFORMANCE SPAIN, SL	Superior	Barcelona	Ubicació	
	PRIMAGAS ENERGIA, SA	Superior	Barcelona	Ubicació	
	MEROIL TANK, SL	Superior	Barcelona	Ubicació	
	MEROIL, SA	Superior	Barcelona	Ubicació	
	QUIMIDROGA, SA	Superior	Barcelona	Intervenció	
	TERMINALES PORTUARIAS, SA	Superior	Barcelona	Ubicació	
	TERMINALES QUÍMICOS, SA	Superior	Barcelona	Ubicació	
TRADEBE PORT SERVICES, SL	Superior	Barcelona	Intervenció		
Bigues i Riells	AC MARCA ADHESIVES, SL	Inferior	Bigues i Riells	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
Campins	UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA)	Superior	Sant Celoni	Alerta	Sector Tordera
Canovelles	CHEMETALL, SAU	Superior	Canovelles	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
Canyelles	PIROTECNIA IGUAL, SL	Explosius Superior	Canyelles	Ubicació	Sector Penedès
Cardedeu	ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SA	Superior	Cardedeu	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
Castellar del Vallès	PANREAC QUÍMICA, SAU.	Inferior	Castellar del Vallès	Ubicació	Sector Vallès Occidental - Llobregat



Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Castellbell i el Vilar	SVC CHEMICAL STORAGE SERVICES, SL	Superior	Sant Vicenç de Castellet	Intervenció	Sector Bages
Castellbisbal	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	Castellbisbal	Intervenció	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Castellbisbal	Intervenció	
	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Intervenció	
	PRAXAIR ESPAÑA, SLU	Inferior	Castellbisbal	Ubicació	
	QUÍMICA BÁSICA, SA	Inferior	Castellbisbal	Ubicació	
Castellgalí	THOR ESPECIALIDADES, SA	Superior	Castellgalí	Ubicació	Sector Bages
Castellví de Rosanes	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Cercs	SISTACH, SA	Explosius Superior	Cercs	Ubicació	Sector Berguedà
Collbató	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Corbera de Llobregat	BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Castellbisbal	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	El Prat de Llobregat	Alerta	
Cornellà de Llobregat	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Intervenció	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	ARCHROMA IBERICA SLU	Superior	El Prat de Llobregat	Alerta	
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Ubicació	
	BASF ESPAÑOLA, SL	Inferior	Cornellà de Llobregat	Ubicació	



Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
El Bruc	MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL	Explosius Superior	El Bruc	Ubicació	Sector Anoia
El Papiol	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	Castellbisbal	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Castellbisbal	Alerta	
El Prat de Llobregat	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	AKZO NOBEL COATINGS, SL	Superior	El Prat de Llobregat	Intervenció	
	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	El Prat de Llobregat	Intervenció	
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Intervenció	
	EXOLUM AVIATION, SA	Superior	El Prat de Llobregat	Intervenció	
	INNOSPEC PERFORMANCE SPAIN, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
	VIDARA LIFE INGREDIENTS, SAU	Superior	El Prat de Llobregat	Intervenció	
	TERMINALES PORTUARIAS, SA	Superior	Barcelona	Alerta	



Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Els Hostalets de Pierola	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Esparreguera	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Intervenció	
Esplugues de Llobregat	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
Gaià	VITOGAS ESPAÑA, SA	Superior	Puig-reig	Alerta	Sector Berguedà
Gelida	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Granollers	ADIF GRANOLLERS - CENTRE	Adif	Granollers	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	BRENNTAG QUÍMICA, SA	Superior	Granollers	Intervenció	
	BRENNTAG QUÍMICA, SA (MAGATZEM)	Superior	Granollers	Ubicació	
	CEPL LA ROCA, SA	Inferior	Granollers	Ubicació	
	CHEMETALL, SAU	Superior	Canovelles	Alerta	
	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
	RECKITT BENCKISER (GRANOLLERS), SLU	Superior	Granollers	Ubicació	
	REPSOL BUTANO, SA	Superior	Montornès del Vallès	Intervenció	
	STAHL IBÉRICA, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	
Gualba	ECOLOGIA QUÍMICA	Inferior	Gualba	Ubicació	Sector Tordera
	OXIRIS CHEMICALS, SA	Superior	Sant Celoni	Intervenció	
	UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA)	Superior	Sant Celoni	Alerta	
Igualada	COMERCIAL GODÓ, SA	Superior	Igualada	Ubicació	Sector Anoia
	SUMINISTROS INDUSTRIALES MARTÍ, SA	Inferior	Igualada	Ubicació	
La Granada	CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (CORAL 1)	Superior	La Granada	Ubicació	Sector Penedès
	CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (CORAL 3)	Superior	Sant Cugat Sesgarrigues	Alerta	
La Llagosta	KAO CORPORATION, SA	Superior	Mollet del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	SYNTHECOAT, SL	Inferior	La Llagosta	Ubicació	
	ARS PIROTECNIA, SL	Explosius Superior	La Roca del Vallès	Ubicació	



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
La Roca del Vallès	ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SA	Superior	Cardedeu	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
Les Franqueses del Vallès	CHEMETALL, SAU	Superior	Canovelles	Intervenció	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	SANDOZ INDUSTRIAL PRODUCTS, SA	Inferior	Les Franqueses del Vallès	Ubicació	
L'Hospitalet de Llobregat	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Intervenció	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	El Prat de Llobregat	Alerta	
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Intervenció	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Intervenció	
	INNOSPEC PERFORMANCE SPAIN, SL	Superior	Barcelona	Intervenció	
	TERMINALES PORTUARIAS, SA	Superior	Barcelona	Alerta	
Lliçà d'Amunt	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Lliçà de Vall	BRENTAG QUÍMICA, SAU (C-17)	Superior	Granollers	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	
	ESTEVE QUÍMICA, SA	Inferior	Lliçà de Vall	Ubicació	
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
	STAHL IBÉRICA, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	
Llinars del Vallès	ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SA	Superior	Cardedeu	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	FLAMAGAS LLINARS, SL	Inferior	Llinars del Vallès	Ubicació	
Malgrat de Mar	AGC PHARMA CHEMICALS EUROPE, SL	Inferior	Malgrat de Mar	Ubicació	Sector Alt Maresme
Martorell	AIR LIQUIDE IBÉRICA DE GASES, SLU	Inferior	Martorell	Ubicació	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Intervenció	
Martorelles	COVERIGHT, SL	Inferior	Martorelles	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
Masquefa	PIROTECNICA ROSADO, SL	Explosius Inferior	Masquefa	Ubicació	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Mataró	BLUESUN CONSUMER BRAND, SLU	Superior	Mataró	Ubicació	Sector Mataró
	DHL SUPPLY CHAIN SPAIN, SL	Superior	Mataró	Ubicació	

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Mollet del Vallès	ARKEMA QUÍMICA, SAU	Inferior	Mollet del Vallès	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
	INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, SA	Superior	Mollet del Vallès	Intervenció	
	KAO CORPORATION, SA	Superior	Mollet del Vallès	Ubicació	
	MERCK, SLU	Inferior	Mollet del Vallès	Ubicació	
Molins de Rei	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
Monistrol de Montserrat	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Alerta	Sector Vallès Occidental – Llobregat
Montmeló	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	TRACE LOGISTICS, SA	Superior	Montmeló	Ubicació	
	LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS MANUFACTURING SPAIN, SL	Inferior	Montmeló	Ubicació	
	REPSOL BUTANO, SA	Superior	Montornès del Vallès	Intervenció	

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
	STAHL IBÉRICA, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
Montornès del Vallès	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	HENKEL IBERICA, SA [MAGATZEM GRAN VIAL]	Superior	Montornès del Vallès	Ubicació	
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Ubicació	
	HENKEL IBERICA, SA [MAGATZEM VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Ubicació	
	LUCTA, SA	Inferior	Montornès del Vallès	Ubicació	
	REPSOL BUTANO, SA	Superior	Montornès del Vallès	Intervenció	
	SUMITOMO BAKELITE EUROPE (BARCELONA), SLU	Superior	Montornès del Vallès	Ubicació	
Òdena	COMERCIAL GODÓ, SA	Superior	Igualada	Alerta	Sector Anoia
Olèrdola	COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, SA	Superior	Olèrdola	Intervenció	Sector Penedès
	CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (CORAL 3)	Superior	Sant Cugat Sesgarrigues	Intervenció	
Olesa de Montserrat	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Intervenció	

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Palafolls	MENADIONA, SL	Inferior	Palafolls	Ubicació	Sector Alt Maresme
Palau-solità i Plegamans	BARNASTOCK, SA	Superior	Polinyà	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	PINTURAS HEMPEL, SA	Superior	Polinyà	Alerta	
Pallejà	BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Castellbisbal	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	El Prat de Llobregat	Alerta	
Parets del Vallès	BRENTAG QUÍMICA, SAU (C-17)	Superior	Granollers	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Ubicació	
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
	STAHL IBÉRICA, SL	Superior	Parets del Vallès	Intervenció	
Polinyà	BARNASTOCK, SA	Superior	Polinyà	Ubicació	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	INDUSTRIAS QUÍMICAS Y DERIVADOS, SAU (INQUIDE)	Inferior	Polinyà	Ubicació	
	PINTURAS HEMPEL, SA	Superior	Polinyà	Ubicació	
Puig-reig	VITOGAS ESPAÑA, SA	Superior	Puig-reig	Intervenció	Sector Berguedà
Rubí	ABELLÓ LINDE, SA	Inferior	Rubí	Ubicació	Sector Vallès Occidental – Llobregat
	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	Castellbisbal	Intervenció	
	LAINCO, SA	Superior	Rubí	Ubicació	
	MOEHS CATALANA, SA	Inferior	Rubí	Ubicació	



Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Sabadell	BARNASTOCK	Superior	Polinyà	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
Sallent	MC BRIDE, SA	Superior	Sallent	Ubicació	Sector Bages
Sant Andreu de la Barca	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	Castellbisbal	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Castellbisbal	Alerta	
	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Alerta	
Sant Boi de Llobregat	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Intervenció	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
	EXOLUM AVIATION, SA	Superior	El Prat de Llobregat	Intervenció	
	ALKOR DRAKA	Altres	Sant Celoni	Ubicació	
	ARKEMA QUÍMICA, SAU	Inferior	Sant Celoni	Ubicació	
	GIVAUDAN IBERICA, SA	Inferior	Sant Celoni	Ubicació	
	INDUSTRIAS DEL ACETATO (INACSA)	Altres	Sant Celoni	Ubicació	
	OXIRIS CHEMICALS, SA	Superior	Sant Celoni	Ubicació	



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Sant Celoni	QUÍMICAS DE SANT CELONI	Altres	Sant Celoni	Ubicació	Sector Tordera
	RANKE QUÍMICA	Altres	Sant Celoni	Ubicació	
	SIATAG	Altres	Sant Celoni	Ubicació	
	UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA)	Superior	Sant Celoni	Ubicació	
Sant Climent de Llobregat	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
Sant Cugat del Vallès	ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	Castellbisbal	Intervenció	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	LAINCO, SA	Superior	Rubí	Alerta	
Sant Cugat Sesgarrigues	CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (CORAL 3)	Superior	Sant Cugat Sesgarrigues	Ubicació	Sector Penedès
Sant Esteve Sesrovires	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Intervenció	Sector Vallès Occidental - Llobregat
	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Alerta	
	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA	Inferior	Sant Esteve Sesrovires	Ubicació	
Sant Feliu de Llobregat	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
Sant Fost de Campsentelles	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	KAO CORPORATION, SA	Superior	Mollet del Vallès	Alerta	
Sant Joan Despí	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Ubicació	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
Sant Just Desvern	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
Sant Llorenç d'Hortons	HOLDING DE EXCLUSIVAS, SL	Explosius Superior	Sant Llorenç d'Hortons	Ubicació	Sector Vallès Occidental - Llobregat



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Alerta	
Santa Martí Seseigues	APLICLOR WATER SOLUTIONS, SAU	Superior	Sant Martí Seseigues	Ubicació	Sector Anoia
Sant Quirze Safaja	PIROSFAJA, SL	Explosius Superior	Sant Quirze Safaja	Ubicació	Individual
Sant Salvador de Guardiola	MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL	Explosius Superior	El Bruc	Alerta	Sector Anoia
Sant Vicenç de Castellet	SVC CHEMICAL STORAGE SERVICES, SL	Superior	Sant Vicenç de Castellet	Intervenció	Sector Bages
	THOR ESPECIALIDADES, SA	Superior	Castellgalí	Intervenció	
Sant Vicenç dels Horts	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
Santa Coloma de Cervelló	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Intervenció	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Alerta	
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	



Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Santa Margarida i els Monjos	ALCOHOLERA CATALANA, SA	Inferior	Santa Margarida i els Monjos	Ubicació	Sector Penedès
	COVESTRO, SL	Inferior	Santa Margarida i els Monjos	Ubicació	
Santa Maria de Martorelles	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
Santa Maria de Palautordera	UNIÓ QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA)	Superior	Sant Celoni	Alerta	Sector Tordera
Santa Perpètua de Mogoda	BARNASTOCK	Superior	Polinyà	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	SA DABEER	Superior	Santa Perpètua de Mogoda	Intervenció	
Santpedor	PROSEAT FOAM MANUFACTURING, SLU	Inferior	Santpedor	Ubicació	Sector Bages
Terrassa	LABORATORIOS MIRET, SA	Superior	Terrassa	Ubicació	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Ullastrell	INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Vacarisses	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació indústria	Zona	Sector
Vallgorguina	UNIÓ QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA)	Superior	Sant Celoni	Alerta	Sector Tordera
Vallromanes	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
Viladecans	AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Alerta	Sector Baix Llobregat - Barcelonès
	COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Alerta	
Viladecavalls	KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Alerta	Sector Vallès Occidental - Llobregat
Vilafranca del Penedès	AKZO NOBEL COATINGS, SL	Inferior	Vilafranca del Penedès	Ubicació	Sector Penedès
	CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (CORAL 3)	Superior	Sant Cugat Sesgarrigues	Alerta	
Vilanova del Vallès	COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Alerta	Sector Vallès Occidental Est i Oriental
	HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Alerta	
	REPSOL BUTANO, SA	Superior	Montornès del Vallès	Intervenció	

#### VI.4.2. GIRONA

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació Indústria	Zona	Sector
Bordils	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Celrà	ESTEVE QUÍMICA, SA	Inferior	Celrà	Ubicació	Sector Girona
	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	
Cervià de Ter	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Alerta	Sector Girona



Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació Indústria	Zona	Sector
Corçà	MASGRAU CRUMOLS, SA	Explosius Inferior	Corçà	Ubicació	Individual
Cornellà de Terri	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Alerta	Sector Girona
Flaçà	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Alerta	Sector Girona
Fogars de la Selva	CRODA IBÉRICA SA - MEVISA SITE	Superior	Fogars de la Selva	Intervenció	Sector la Selva
Fornells de la Selva	EXOLUM CORPORATION, SA	Superior	Girona	Ubicació	Sector Girona
Girona	EXOLUM CORPORATION, SA	Superior	Girona	Ubicació	Sector Girona
	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Alerta	
Juià	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
La Pera	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Maçanet de la Selva	TRACE LOGISTICS, SA	Superior	Maçanet de la Selva	Ubicació	Sector la Selva
Madremanya	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Massanes	CRODA IBÉRICA SA - MEVISA SITE	Superior	Fogars de la Selva	Intervenció	Sector la Selva
Palol de Revardit	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Portbou	ADIF PORTBOU	Adif	Portbou	Ubicació	Sector Alt Empordà
Puigcerdà	NEDGIA CATALUNYA, SA	Inferior	Puigcerdà	Ubicació	Individual
Riells i Viabrea	SANOFI AVENTIS	Altres	Riells i Viabrea	Ubicació	Sector Tordera
Sant Joan de Mollet	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació Indústria	Zona	Sector
Sant Jordi Desvalls	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Sant Julià de Ramis	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Sant Martí Vell	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Viladasens	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Vilademuls	NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Intervenció	Sector Girona
Vilablareix	EXOLUM CORPORATION, SA	Superior	Girona	Ubicació	Sector Girona

### VI.4.3. LLEIDA

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació Indústria	Zona	Sector
Arres	NEO SC ARAN, SLU	Superior	Les	Alerta	Individual
Balaguer	INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, SL	Inferior	Balaguer	Ubicació	Individual
Bausen	NEO SC ARAN, SLU	Superior	Les	Alerta	Individual
Belianes	CERÀMICA BELIANES, S.L.	Inferior	Belianes	Ubicació	Individual
Bellver de Cerdanya	NEDGIA CATALUNYA, SA	Inferior	Bellver de Cerdanya	Ubicació	Individual
Bossòst	NEO SC ARAN, SLU	Superior	Les	Intervenció	Individual
Canejan	NEO SC ARAN, SLU	Superior	Les	Alerta	Individual
Cervera	EUROPERFIL	Inferior	Cervera	Ubicació	Individual
Guixers	KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	Inferior	Guixers	Ubicació	Individual
La Seu d'Urgell	NEDGIA CATALUNYA, SA	Inferior	La Seu d'Urgell	Ubicació	Individual
Les	NEO SC ARAN, SLU	Superior	Les	Ubicació	Individual
Les Borges Blanques	TERMOSOLAR BORGES, SL	Superior	Les Borges Blanques	Ubicació	Individual
Lleida	EXOLUM CORPORATION, SA	Superior	Lleida	Ubicació	Sector Segrià
Torres de Segre	MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL	Explosius Superior	Torres de Segre	Ubicació	Sector Segrià
Tremp	GAS NATURAL REDES GLP, SA	Inferior	Tremp	Ubicació	Individual
Vielha e Mijaran	GAS NATURAL REDES GLP, SA	Inferior	Vielha e Mijaran	Ubicació	Individual



#### VI.4.4. TERRES DE L'EBRE

Municipi	Indústria	Nivell	Ubicació Indústria	Zona	Sector
Masdenverge	NOURYON CHEMICALS, SA	Inferior	Masdenverge	Ubicació	Sector Terres de l'Ebre
Tortosa	CELULOSA DE LEVANTE, SA	Altres	Tortosa	Ubicació	Sector Terres de l'Ebre
	ERCROS, SA (POLIALCO)	Superior	Tortosa	Ubicació	
Ulldecona	LABORATORIOS MAVERICK, SLU	Superior	Ulldecona	Ubicació	Sector Terres de l'Ebre

#### VI.4.5. FORA DE CATALUNYA

Actualment, cap establiment té zones de planificació que afectin fora de Catalunya.

## VI.5. MUNICIPIS ALS QUE AFECTA CADA INSTAL·LACIÓ.

### VI.5.1. BARCELONA

Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
ABELLÓ LINDE, SA	Inferior	Rubí	Rubí	Ubicació
AC MARCA ADHESIVES, SL	Inferior	Bigues i Riells	Bigues i Riells	Ubicació
ADIF EL MORROT	Adif	Barcelona	Barcelona	Ubicació
ADIF GRANOLLERS - CENTRE	Adif	Granollers	Granollers	Ubicació
AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA	Superior	Sant Joan Despí	Cornellà de Llobregat	Intervenció
			El Prat de Llobregat	Alerta
			Esplugues de Llobregat	Alerta
			L'Hospitalet de Llobregat	Alerta
			Molins de Rei	Alerta
			Sant Boi de Llobregat	Intervenció
			Sant Climent de Llobregat	Alerta
			Sant Feliu de Llobregat	Alerta
			Sant Joan Despí	Ubicació



Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
			Sant Just Desvern	Alerta
			Sant Vicenç dels Horts	Alerta
			Santa Coloma de Cervelló	Intervenció
			Viladecans	Alerta
AIR LIQUIDE IBÉRICA DE GASES, SLU	Inferior	Martorell	Martorell	Ubicació
AKZO NOBEL COATINGS, SL.	Superior	El Prat de Llobregat	El Prat de Llobregat	Ubicació
AKZO NOBEL COATINGS, SL	Inferior	Vilafranca del Penedès	Vilafranca del Penedès	Ubicació
ALCOHOLERA CATALANA, SA	Inferior	Santa Margarida i els Monjos	Santa Margarida i els Monjos	Ubicació
ALKOR DRAKA	Altres	Sant Celoni	Sant Celoni	Ubicació
APLICLOR WATER SOLUTIONS, SAU	Superior	Sant Martí Sesgueioles	Sant Martí Sesgueioles	Ubicació
ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	Castellbisbal	Castellbisbal	Ubicació
			Corbera de Llobregat	Alerta
			El Papiol	Alerta
			Pallejà	Alerta
			Rubí	Intervenció
			Sant Andreu de la Barca	Alerta
			Sant Cugat del Vallès	Intervenció
			Barcelona	Alerta

Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
ARCHROMA IBÉRICA, SLU	Superior	El Prat de Llobregat	El Prat de Llobregat	Intervenció
			L'Hospitalet de Llobregat	Alerta
			Cornellà de Llobregat	Alerta
			Sant Boi de Llobregat	Alerta
ARKEMA QUÍMICA, SAU	Inferior	Mollet del Vallès	Mollet del Vallès	Ubicació
ARKEMA QUÍMICA, SAU	Inferior	Sant Celoni	Sant Celoni	Ubicació
ARS PIROTECNIA, SL	Explosius Superior	La Roca del Vallès	La Roca del Vallès	Ubicació
ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SA	Inferior	Abrera	Abrera	Ubicació
	Superior	Cardedeu	Cardedeu	Ubicació
			La Roca del Vallès	Ubicació
			Llinars del Vallès	Ubicació
BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA	Superior	Cornellà de Llobregat	Barcelona	Alerta
			Cornellà de Llobregat	Ubicació
			El Prat de Llobregat	Alerta
			Esplugues de Llobregat	Alerta
			L'Hospitalet de Llobregat	Intervenció
			Sant Boi de Llobregat	Alerta
			Sant Feliu de Llobregat	Alerta
			Sant Joan Despí	Alerta
			Sant Just Desvern	Alerta
			Santa Coloma de Cervelló	Alerta
BARNASTOCK, SA	Superior	Polinyà	Barberà del Vallès	Alerta
			Palau-solità i Plegamans	Alerta
			Polinyà	Ubicació



Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
			Sabadell	Alerta
			Santa Perpètua de Mogoda	Alerta
BASF ESPAÑOLA, SL	Inferior	Cornellà de Llobregat	Cornellà de Llobregat	Ubicació
BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
			Castellbisbal	Ubicació
			Corbera de Llobregat	Alerta
			El Papiol	Alerta
BASF ESPAÑOLA, SL	Superior	Castellbisbal	Pallejà	Alerta
			Sant Andreu de la Barca	Alerta
BLUESUN CONSUMER BRAND, SLU	Superior	Mataró	Mataró	Alerta
			Granollers	Ubicació
BRENNTAG QUÍMICA, SAU (C-17)	Superior	Granollers	Lliçà d'Amunt	Alerta
			Lliçà de Vall	Alerta
			Parets del Vallès	Alerta
BRENNTAG QUÍMICA, SAU (MAGATZEM)	Superior	Granollers	Granollers	Ubicació
			Canovelles	Ubicació
CHEMETALL, SAU	Superior	Canovelles	Granollers	Alerta
			Les Franqueses del Vallès	Intervenció
CEPL LA ROCA, SA	Inferior	Granollers	Granollers	Ubicació
COMERCIAL GODÓ, SA	Superior	Igualada	Òdena	Alerta
			Igualada	Ubicació
COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, SA	Superior	Olèrdola	Olèrdola	Intervenció
COPLOSA, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (CORAL 3)	Superior	La Granada	La Granada	Ubicació

Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (CORAL 3)	Superior	Sant Cugat Sesgarrigues	La Granada	Alerta
			Olèrdola	Intervenció
			Sant Cugat Sesgarrigues	Ubicació
			Vilafranca del Penedès	Alerta
COVERIGHT, SL	Inferior	Martorelles	Martorelles	Ubicació
COVESTRO, SL	Superior	Barcelona	Sant Boi de Llobregat	Alerta
			Cornellà de Llobregat	Alerta
			L'Hospitalet de Llobregat	Intervenció
			Viladecans	Alerta
			Sant Just Desvern	Alerta
			Sant Joan Despí	Alerta
			Santa Coloma de Cervelló	Alerta
			Esplugues de Llobregat	Alerta
			Barcelona	Intervenció
			El Prat de Llobregat	Intervenció
			Sant Feliu de Llobregat	Alerta
COVESTRO, SL	Superior	Parets del Vallès	Granollers	Alerta
			Lllichà d'Amunt	Alerta
			Llichà de Vall	Alerta
			Mollet del Vallès	Alerta
			Montmeló	Alerta
			Montornès del Vallès	Alerta
			Parets del Vallès	Ubicació
Vilanova del Vallès	Alerta			



Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
COVESTRO, SL	Inferior	Santa Margarida i els Monjos	Santa Margarida i els Monjos	Ubicació
CROMOGENIA UNITS, SA (FÀBRICA II)	Inferior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
CROMOGENIA UNITS, SA (MAGATZEM I)	Inferior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
CROMOGENIA UNITS, SA (FÀBRICA II)	Inferior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
DECAL ESPAÑA, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
DHL SUPPLY CHAIN SPAIN, SL	Superior	Mataró	Mataró	Ubicació
ECOLOGIA QUÍMICA	Inferior	Gualba	Gualba	Ubicació
ENAGAS TRANSPORTE, SAU	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
EXOLUM AVIATION, SA	Superior	El Prat de Llobregat	El Prat de Llobregat	Ubicació
			Sant Boi de Llobregat	Intervenció
EXOLUM CORPORATION, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
FLAMAGAS LLINARS, SL	Inferior	Llinars del Vallès	Llinars del Vallès	Ubicació
GIVAUDAN IBERICA, SA	Inferior	Sant Celoni	Sant Celoni	Ubicació
GRIT, SL	Inferior	Avinyó	Avinyó	Ubicació
HENKEL IBERICA, SA [MAGATZEM GRAN VIAL]	Superior	Montornès del Vallès	Montornès del Vallès	Ubicació
HENKEL IBERICA, SA [MAGATZEM VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès	Montornès del Vallès	Ubicació
			Alella	Alerta
			Granollers	Alerta
			La Roca del Vallès	Alerta
			Llicà de Vall	Alerta
			Martorelles	Alerta
			Mollet del Vallès	Alerta
			Montmeló	Alerta
			Montornès del Vallès	Ubicació
HENKEL IBERICA, SA [FÀBRICA VIAL NORD]	Superior	Montornès del Vallès		



Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
			Parets del Vallès	Alerta
			Sant Fost de Campsentelles	Alerta
			Santa Maria de Martorelles	Alerta
			Vallromanes	Alerta
			Vilanova del Vallès	Alerta
HOLDING DE EXCLUSIVAS, SL	Explosius Superior	Sant Llorenç d'Hortons	Sant Llorenç d'Hortons	Ubicació
HOUGHTON IBÉRICA, SL	Inferior	Barberà del Vallès	Barberà del Vallès	Ubicació
INNOSPEC PERFORMANCE SPAIN, SL	Superior	Barcelona	L'Hospitalet de Llobregat	Intervenció
			El Prat de Llobregat	Alerta
			Barcelona	Ubicació
INDUSTRIAS DEL ACETATO (INACSA)	Altres	Sant Celoni	Sant Celoni	Ubicació
INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, SA	Superior	Mollet del Vallès	Mollet del Vallès	Intervenció
INDUSTRIAS QUÍMICAS Y DERIVADOS, SAU (INQUIDE)	Inferior	Polinyà	Polinyà	Ubicació
INOVYN ESPAÑA, SL	Superior	Martorell	Abrera	Intervenció
			Castellbisbal	Intervenció
			Castellví de Rosanes	Alerta
			Esparreguera	Alerta
			Gelida	Alerta
			Martorell	Ubicació
			Olesa de Montserrat	Alerta
			Sant Andreu de la Barca	Alerta
			Sant Esteve Sesrovires	Intervenció
Sant Llorenç d'Hortons	Alerta			

Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
			Ullastrell	Alerta
KAO CORPORATION, SA	Superior	Mollet del Vallès	La Llagosta	Alerta
			Mollet del Vallès	Ubicació
			Sant Fost de Campsentelles	Alerta
KAO CORPORATION, SA	Superior	Olesa de Montserrat	Abrera	Alerta
			Collbató	Alerta
			Esparreguera	Intervenció
			Els Hostalets de Pierola	Alerta
			Monistrol de Montserrat	Alerta
			Olesa de Montserrat	Intervenció
			Sant Esteve Sesrovires	Alerta
			Vacarisses	Alerta
Viladecavalls	Alerta			
LABORATORIOS MIRET, SA	Superior	Terrassa	Terrassa	Ubicació
LAINCO, SA	Superior	Rubí	Rubí	Ubicació
LUBRIZOL ADVANCED MANUFACTURING SPAIN, SL	Inferior	Montmeló	Montmeló	Ubicació
LUCTA, SA	Inferior	Montornès del Vallès	Montornès del Vallès	Ubicació
ACG PHARMA CHEMICALS EUROPE SL (ANTIGA MALGRAT PHARMA)	Inferior	Malgrat de Mar	Malgrat de Mar	Ubicació
MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL	Explosius Superior	El Bruc	El Bruc	Intervenció
			Sant Salvador de Guardiola	Alerta
MC BRIDE, SA	Superior	Sallent	Sallent	Ubicació
MENADIONA, SL	Inferior	Palafolls	Palafolls	Ubicació
MERCK, SLU	Inferior	Mollet del Vallès	Mollet del Vallès	Ubicació



Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
MEROIL TANK, SL	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
MEROIL, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
MOEHS CATALANA, SA	Inferior	Rubí	Rubí	Ubicació
OXIRIS CHEMICALS, SA	Superior	Sant Celoni	Sant Celoni	Intervenció
			Gualba	Intervenció
PANREAC QUÍMICA, SAU	Inferior	Castellar del Vallès	Castellar del Vallès	Ubicació
PINTURAS HEMPEL, SA	Superior	Polinyà	Palau-solità i Plegamans	Alerta
			Polinyà	Ubicació
PIROSFAJA, SL	Explosius Superior	Sant Quirze Safaja	Sant Quirze Safaja	Ubicació
PIROTECNIA IGUAL, SL	Explosius Superior	Canyelles	Canyelles	Ubicació
PIROTECNIA ROSADO, SL	Explosius Inferior	Masquefa	Masquefa	Ubicació
PRAXAIR ESPAÑA SLU	Inferior	Castellbisbal	Castellbisbal	Ubicació
PRIMAGAS ENERGIA, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
PREVAL, SA	Inferior	Barberà del Vallès	Barberà del Vallès	Ubicació
PROSEAT FOAM MANUFACTURING, SLU	Inferior	Santpedor	Santpedor	Ubicació
QUÍMICA BÁSICA, SA	Inferior	Castellbisbal	Castellbisbal	Ubicació
QUÍMICAS DE SANT CELONI	Altres	Sant Celoni	Sant Celoni	Ubicació
QUIMIDROGA, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Intervenció
RANKE QUÍMICA	Altres	Sant Celoni	Sant Celoni	Ubicació
RECKITT BENCKISER (GRANOLLERS), SLU	Superior	Granollers	Granollers	Ubicació
			Montmeló	Intervenció





Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
REPSOL BUTANO, SA	Superior	Montornès del Vallès	Montornès del Vallès	Intervenció
			Granollers	Intervenció
			Vilanova del Vallès	Intervenció
SA DABEER	Superior	Santa Perpètua de Mogoda	Santa Perpètua de Mogoda	Intervenció
SANDOZ INDUSTRIAL PRODUCTS, SA	Inferior	Les Franqueses del Vallès	Les Franqueses del Vallès	Ubicació
SIATAG	Altres	Sant Celoni	Sant Celoni	Ubicació
SISTACH, SA	Explosius Superior	Cercs	Cercs	Ubicació
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA	Inferior	Sant Esteve Sesrovires	Sant Esteve Sesrovires	Ubicació
STAHL IBÉRICA, SL	Superior	Parets del Vallès	Montmeló	Alerta
			Parets del Vallès	Intervenció
			Lliçà de Vall	Alerta
			Granollers	Alerta
SUMINISTROS INDUSTRIALES MARTÍ, SA	Inferior	Igualada	Igualada	Ubicació
SUMITOMO BAKELITE EUROPE (BARCELONA), SLU	Superior	Montornès del Vallès	Montornès del Vallès	Ubicació
SVC CHEMICAL STORAGE SERVICES, SL	Superior	Sant Vicenç de Castellet	Castellbell i el Vilar	Intervenció
			Sant Vicenç de Castellet	Intervenció
SYNTHECOAT, SL	Inferior	La Llagosta	La Llagosta	Ubicació
TERMINALES PORTUARIAS, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Intervenció
			El Prat de Llobregat	Alerta
			L'Hospitalet de Llobregat	Alerta
TERMINALES QUÍMICOS, SA	Superior	Barcelona	Barcelona	Ubicació
THOR ESPECIALIDADES, SA	Superior	Castellgalí	Sant Vicenç de Castellet	Intervenció
			Castellgalí	Ubicació

Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
TRACE LOGISTICS, SA	Superior	Montmeló	Montmeló	Ubicació
TRADEBE PORT SERVICES, SL	Superior	Barcelona	Barcelona	Intervenció
ESTEVE QUÍMICA, SA	Inferior	Lliçà de Vall	Lliçà de Vall	Ubicació
UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA)	Superior	Sant Celoni	Campins	Alerta
			Gualba	Alerta
			Santa Maria de Palautordera	Alerta
			Sant Celoni	Ubicació
			Vallgorguina	Alerta
VIDARA LIFE INGREDIENTS, SAU (ANTIGA INDUKERN)	Superior	El Prat de Llobregat	El Prat de Llobregat	Intervenció
VITOGAS ESPAÑA, SA	Superior	Puig-reig	Gaià	Alerta
			Puig-reig	Intervenció

### VI.5.2. GIRONA

Indústria	Nivell	Municipi d'Ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
ADIF PORTBOU	Adif	Portbou	Portbou	Ubicació
MASGRAU CRUMOLS, SA	Explosius Inferior	Corçà	Corçà	Ubicació
CRODA IBÉRICA, SA - MEVISA SITE	Superior	Fogars de la Selva	Fogars de la Selva	Ubicació
			Massanes	Intervenció
ESTEVE QUÍMICA, SA -	Inferior	Celrà	Celrà	Ubicació
EXOLUM CORPORATION	Superior	Girona	Fornells de la Selva	Ubicació
			Girona	Ubicació
			Vilablareix	Ubicació

<b>Indústria</b>	<b>Nivell</b>	<b>Municipi d'Ubicació</b>	<b>Municipi afectat</b>	<b>Per zona d'</b>
NEDGIA CATALUNYA SA	Inferior	Puigcerdà	Puigcerdà	Ubicació
NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU	Superior	Celrà	Celrà	Ubicació
			Juià	Intervenció
			Bordils	Intervenció
			Cervià de Ter	Alerta
			Cornellà de Terri	Alerta
			Flaçà	Alerta
			Girona	Alerta
			La Pera	Alerta
			Madremanya	Alerta
			Palol de Revardit	Alerta
			Sant Joan de Mollet	Alerta
			Sant Jordi Desvalls	Alerta
			Sant Julià de Ramis	Alerta
			Sant Martí Vell	Alerta
Viladasens	Alerta			
Vilademuls	Alerta			
SANOFI AVENTIS	Altres	Riells i Viabrea	Riells i Viabrea	Ubicació
TRACE LOGISTICS, SA	Superior	Maçanet de la Selva	Maçanet de la Selva	Ubicació



### VI.5.3. LLEIDA

Indústria	Nivell	Municipi d'ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
CERÀMICA BELIANES, SL	Inferior	Belianes	Belianes	Ubicació
EXOLUM CORPORATION, SA	Superior	Lleida	Lleida	Ubicació
EUROPERFIL	Inferior	Cervera	Cervera	Ubicació
KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	Inferior	Guixers	Guixers	Ubicació
MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL	Explosius Superior	Torres de Segre	Torres de Segre	Ubicació
NEO SC ARAN, SLU	Superior	Les	Arres	Alerta
			Bausen	Alerta
			Bossòst	Intervenció
			Canejan	Alerta
			Les	Ubicació
NEDGIA CATALUNYA, SA	Inferior	Bellver de Cerdanya	Bellver de Cerdanya	Ubicació
NEDGIA CATALUNYA, SA	Inferior	La Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	Ubicació
GAS NATURAL REDES GLP, SA	Inferior	Tremp	Tremp	Ubicació
GAS NATURAL REDES GLP, SA	Inferior	Vielha e Mijaran	Vielha e Mijaran	Ubicació
INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, SL	Inferior	Balaguer	Balaguer	Ubicació
TERMOSOLAR BORGES, SL	Superior	Les Borges Blanques	Les Borges Blanques	Ubicació

### VI.5.4. TERRES DE L'EBRE

Indústria	Nivell	Municipi d'Ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
NOURYON CHEMICALS, SA	Inferior	Masdenverge	Masdenverge	Ubicació
CELULOSA DE LEVANTE, SA	Altres	Tortosa	Tortosa	Ubicació
ERCROS, SA (POLIALCO)	Superior	Tortosa	Tortosa	Intervenció



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Indústria	Nivell	Municipi d'Ubicació	Municipi afectat	Per zona d'
LABORATORIOS MAVERICK, SLU	Superior	Ulldecona	Ulldecona	Ubicació



## Annex VII. ZONES D'AFECTACIÓ ORIENTATIVES PER DETERMINADES SUBSTÀNCIES

Les instal·lacions de nivell inferior no tenen obligació, d'acord amb el RD 840/2015, d'elaborar informe de seguretat ni de què aquest sigui avaluat per una entitat acreditada pel Departament d'Empresa i Ocupació. Per tant, respecte d'aquestes instal·lacions, la Generalitat té coneixement de les substàncies presents i de les quantitats però no dels accidents que es podrien produir.

En aquest sentit, el Plaseqcat intenta donar un pas endavant i per aquest motiu, s'han elaborat, a títol d'orientació, tota una sèrie de taules, a partir de les quals, coneixent els productes perillosos presents en una determinada instal·lació, es pot arribar a tenir una primera aproximació dels accidents greus que es podrien produir i de les distàncies d'afectació resultants.

Les taules s'han organitzat tenint en compte l'estructura de l'annex I del Reial Decret 1254/99, intentant, en la mesura del possible, que per cada categoria de substàncies, n'hi hagi, al menys, un producte representatiu. A més, per cada substància, s'ha inclòs una gradació de possibles quantitats involucrades a l'accident.

### Taula A → Part 1: Relació de substàncies

**Part 2: Categories de substàncies i preparats no denominats específicament a la Part 1:**

Taula B → Categoria 1: Molt tòxica

Categoria 2: Tòxica

Taula C<sup>1</sup> → Categoria 3: Comburent

Taula D → Categories 4 i 5: Explosives

Taula E → Categoria 6: Inflamable

Categoria 7a: Molt inflamable

Categoria 7b: Líquid molt inflamable

Categoria 8: Extremadament inflamable

Taula F → Categoria 9: Substàncies perilloses per al medi ambient

Taula G → Categoria 10: Qualsevol classificació diferent en combinació amb els enunciats de risc R14 i R29

---

<sup>1</sup> Les taules C, D i G resten inicialment sense contingut, degut a l'absència inicial d'hipòtesis accidentals significatives per a substàncies classificades a les categories que es recollirien a aquestes taules.



Les dades de les taules anteriors provenen de les següents fonts:

Annex sobre anàlisi de risc del Pla TRANSCAT.

El document “Com analitzar el risc del transport de mercaderies perilloses per carretera a un municipi? guia d'ajuda”, que va ser informat favorablement per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya i que al seu torn, es nodria de les avaluacions i dels Plans d'Emergència Exteriors existents fins al moment.

Les avaluacions dels informes de seguretat elaborades amb els **criteris anteriors** a la instrucció 11/2010 SIE Criteris per l'elaboració i l'avaluació de l'informe de seguretat a presentar pels establiments afectats en nivell superior per la legislació vinent en matèria d'accidents greus.

En cas de contradicció entre les fonts anteriors, s'ha donat més validesa a les avaluacions més recents, per ser més actualitzades.

Cal tenir present però, que les conclusions que es puguin extreure de les taules anteriors seran una aproximació a la realitat perquè les zones d'afectació no només depenen, dels productes implicats, sinó de les condicions concretes d'emmagatzematge, de les condicions de la fuga, de les condicions meteorològiques i de les mesures de protecció que s'apliquin, entre d'altres factors.

**TAULA A.** Taula de conseqüències per a determinades **substàncies de la part 1 de l'annex I del Reial Decret 1254/99**

**Exemple de producte:** ACETILÈ

**Categoria:** ACETILÈ

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
vessament de producte (botellons) <i>Quantitat vessada = 4680 Kg</i> <i>temps de fuga = 1800 s</i>	Explosió	24	51
	Incendi de basal	39	47
	Núvol Inflamable	27	-

**Exemple de producte:** ÀCID CLORHÍDRIC (líquat)

**Categoria:** ÀCID CLORHÍDRIC (líquat)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
Fuita de producte líquid (trencament canonada; forat 0,024 m) <i>Quantitat vessada = 978 Kg</i> <i>temps de fuga = 600 s</i>	Núvol Tòxic	1300	5100
Fuita de producte líquid (trencament canonada; forat 0,075 m) <i>Quantitat vessada = 6826 Kg</i> <i>temps de fuga = 638 s</i>	Núvol Tòxic	5500	>10000



**Exemple de producte: BROM**

**Categoria: BROM**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT VÀLVULA BOMBONA) <i>Quantitat vessada = 1350 Kg</i> <i>temps de fuga = 1800 s</i>	Núvol Tòxic	488	1090

**Exemple de producte: BUTÀ**

**Categoria: BUTÀ**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
TRENCAMENT CATASTRÒFIC DE DIVERSOS ENVASOS D'AEROSOLS <i>quantitat fuitada = 24,3 kg</i>	Núvol Inflamable	60	-
EXPLOSIÓ CONFINADA D'AEROSOLS	Projectils	63	
FUITA DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 672 kg</i> <i>Àrea del toll = 72 m<sup>2</sup></i>	Dard de foc	33	42
	Incendi de basal	22	31
	Núvol Inflamable	148	

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 19300 Kg</i>	Dard de foc	183	208
	Explosió	144	363
	Incendi de basal	106	140
	Núvol Inflamable	461	-
FUITA DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 47,3 tones</i> <i>Àrea del toll = 381 m<sup>2</sup></i>	Dard de foc	71	80
	Explosió no confinada de vapor	215	435
	Incendi de basal	32	46
	Núvol Inflamable	309	-
ESCALFAMENT DE LA CISTERNA PER INCENDI A L'EXTERIOR <i>capacitat de la cisterna = 20620 Kg</i>	BLEVE	550	700
ESCALFAMENT D'UNA CISTERNA PER INCENDI A L'EXTERIOR <i>Capacitat de la cisterna = 21 tones</i>	BLEVE	500	630

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
ESCALFAMENT D'UN TANC PER INCENDI A L'EXTERIOR <i>capacitat del tanc = 47 tones</i>	BLEVE	700	875
BLEVE D'UNA ESFERA D'EMMAGATZEMATGE A CONSEQÜÈNCIA D'UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>Capacitat de la cisterna = 4000 m<sup>3</sup></i>	BLEVE	1190	1380
FUITA INSTANTÀNIA DE GAS BUTÀ <i>Cabal de fuga = 0,55 kg/s</i> <i>Massa explosiva &lt; 1 kg</i>	Dard de foc	12	12
	Núvol Inflamable	18,5	-
FUITA INSTANTÀNIA DE GAS BUTÀ PER FALLADA D'UNA VÀLVULA DE SEGURETAT <i>Cabal de fuga = 118 kg/s</i> <i>massa explosiva = 434 kg</i> FUITA INSTANTÀNIA DE GAS BUTÀ PER FALLADA D'UNA VÀLVULA DE SEGURETAT <i>Cabal de fuga = 118 kg/s</i> <i>massa explosiva = 434 kg</i>	Dard de foc	23	103
	Núvol Inflamable	264	-
FUITA EN FASE GAS DE BUTÀ <i>Cabal de fuga = 2,6 kg/s</i> <i>massa explosiva = 1,5 kg</i>	Dard de foc	30	33
	Núvol Inflamable	37	-

**Exemple de producte:** BUTADIÈ

**Categoria:** Gasos líquids extremadament inflamables ( inclosos GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA I INCENDI DURANT DESCÀRREGA CISTERNA (BRAÇ 3'') <i>Quantitat vessada = 1051 Kg</i> <i>temps de fuga = 30 s</i>	Incendi de basal	17	19
	Núvol Inflamable	45	-
FUITA I INCENDI PER TRENCAMENT BARÇ DESCÀRREGA DE CISTERNA	Incendi de basal	53	64
FUITA I INCENDI PER TRENCAMENT LÍNIA SORTIDA CILINDRE	Incendi de basal	84	110
FUITA DE PRODUCTE EN FASE VAPOR PER VÀLVULA D'ALLEUJAMENT DE DIPÒSIT <i>Quantitat vessada = 2613 Kg</i>	Dard de foc	21	27
FUITA PER TRENCAMENT CANONADA 4'' <i>Quantitat vessada = 8216 Kg</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Dard de foc	57	62
	Explosió no confinada	97	245
FUITA DE PRODUCTE PER DESPRESSURITZACIÓ DE REACTOR <i>Quantitat vessada = 10800 Kg</i> <i>temps de fuga = buidat</i>	Dard de foc	84	90
	Núvol Inflamable	473	-

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT VÀLVULA DESCÀRREGA REACTOR <i>Quantitat vessada = 15190 Kg</i> <i>temps de fuga = buidat</i>	Dard de foc	127	137
	Explosió no confinada	184	471
	Núvol Inflamable	1100	-
FUITA PER TRENCAMENT LÍNIA SORTIDA ESFERA	Explosió no confinada	249	637
	Núvol Inflamable	169	-
	Núvol Tòxic	450	1100
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT BRAÇ CÀRREGA CISTERNA	Núvol Tòxic	110	268
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT LÍNIA SORTIDA CILINDRE	Núvol Tòxic	244	499
BLEVE DIPÒSIT	BLEVE	700	875

**Exemple de producte:** CLOR

**Categoria:** CLOR

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE CLOR LÍQUID degut a un forat a la cisterna <i>quantitat fuitada = 10 Kg</i>	Núvol tòxic	1300	3150

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE CLOR <i>quantitat fuitada = 40 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1 cm</i>		700	1200
FUITA INSTANTÀNIA DE CLOR (D'UNA AMPOLLA DE 50 KG D'EMMAGATZEMATGE LÍQUID) <i>quantitat fuitada = 50 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1,5 cm</i>		956	1738
FUITA DE CLOR <i>quantitat fuitada = 65 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1 cm</i>		889	1600
FUITA DE CLOR <i>quantitat fuitada = 300 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1,2 cm</i>		966	2406
FUITA DE CLOR (D'UNA AMPOLLA DE 500 KG D'EMMAGATZEMATGE LÍQUID) <i>quantitat fuitada = 500 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 2,1 cm</i>		2400	3980
TRENCAMENT D'UNA AMPOLLA DE CLOR <i>quantitat fuitada = 1000 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 2,5 cm</i>		2000	3400
TRENCAMENT D'UNA AMPOLLA DE CLOR <i>quantitat fuitada = 1000 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1,2 cm</i>		2480	3300
FUITA DE CLOR EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 1216 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 5 cm</i>		4000	10000

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE CLOR EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 1220 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 5 cm</i>		4200	9800
FUITA DE CLOR (PER TRENCAMENT D'UNA CANONADA DE TRANSPORT EN FASE LÍQUIDA) <i>quantitat fuitada = 1435 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 5 cm</i> <i>Temps de fuita = 127 s</i>		4400	10000
FUITA DE CLOR (PER TRENCAMENT D'UNA CANONADA DE TRANSPORT EN FASE LÍQUIDA) <i>quantitat fuitada = 1435 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1,6 cm</i> <i>Temps de fuita = 475 s</i>		4400	10000
FUITA DE CLOR EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 1732 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 5 cm</i>		4900	10000
FUITA DE CLOR EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 1852 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1,6 cm</i>		5600	10000
FUITA DE CLOR EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 2049 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 5 cm</i>		5300	10000
FUITA DE CLOR EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat fuitada = 7560 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 1,2 cm</i>		4150	7300

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE CLOR GAS <i>quantitat fuitada = 600 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 6,4 cm</i>		1700	4100
FUITA DE CLOR EN FASE GAS (PER TRENCAMENT PARCIAL D'UNA CANONADA DE TRANSPORT EN FASE GAS) <i>quantitat fuitada = 888 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 4,8 cm</i> <i>Temps de fuita = 600 s</i>		3700	9000
FUITA DE CLOR EN FASE GAS (PER TRENCAMENT PARCIAL D'UNA CANONADA DE TRANSPORT EN FASE GAS) <i>quantitat fuitada = 1470 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 7,9 cm</i> <i>Temps de fuita = 342 s</i>		4700	10000
FUITA DE CLOR (PER TRENCAMENT D'UNA CANONADA DE TRANSPORT EN FASE GAS) <i>quantitat fuitada = 3120 kg</i> <i>diàmetre de la fuita = 15 cm</i> <i>Temps de fuita = 300 s</i>		7000	10000

**Exemple de producte:** CLORUR DE VINIL MONÒMER

**Categoria:** Gasos líquids extremadament inflamables ( inclosos GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (PER TRENCAMENT DEL BRAÇ DE CÀRREGA) <i>quantitat fuitada = 339 kg</i> <i>temps de fuita = 300 s</i> <i>Diàmetre de la fuita = 4,8 cm</i>	Incendi de basal	14	19



RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (PER TRENCAMENT DEL BRAÇ DE CÀRREGA) <i>quantitat fuitada = 1854 kg</i> <i>temps de fuita = 1800 s</i> <i>Diàmetre de la fuita = 4,8 cm</i>	Explosió no confinada de vapor	12,5	22,5
	Incendi de basal	32	50
	Núvol Inflamable	9	
FUITA DE PRODUCTE EN FASE GAS <i>quantitat fuitada = 2400 kg</i> <i>temps de fuita = 300s</i> <i>Diàmetre de la fuita = 16 cm</i>	Explosió no confinada de vapor	55	105
	Incendi de basal	40	52
	Núvol Inflamable	36	

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol tòxic	520	1675
ESCALFAMENT D'UNA CISTERNA AMB CLORUR DE VINIL MONÒMER, A CAUSA D'UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>quantitat involucrada = 27500 kg</i>	BLEVE	250	350

**Exemple de producte:** FORMALDEHID (CONCENTRACIÓ > 90%)

**Categoria:** FORMALDEHID (CONCENTRACIÓ > 90%)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 749 Kg</i> <i>àrea de bassal = 98,5 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 5,6 m</i>	Incendi de bassal	16	20
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 1100 Kg</i> <i>àrea de bassal = 380 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 11 m</i>	Núvol Inflamable	19	-
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 220 Kg</i> <i>àrea de bassal = 19,6 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 2,5 m</i>	Núvol Tòxic	2,5	2,5

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT TANC I RETENCIÓ A CUBETO) <i>àrea de basal = 245 m<sup>2</sup></i>	Núvol Tòxic	35	210
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 4797 Kg</i> <i>temps de fuga = 600 s</i> <i>àrea de basal = 380 m<sup>2</sup> ;radi de basal = 11 m</i>	Núvol Tòxic	263	640
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA DESCÀRREGA COLUMNA / DIPÒSIT)	Núvol Tòxic	690	1380

**Exemple de producte:** FOSGÈ

**Categoria:** FOSGÈ

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA 300 MM REACTOR) <i>quantitat vessada = 190 Kg</i> <i>temps de fuga = 60 s (inst.)</i>	Núvol Tòxic	150	373

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA FONTS REACTOR) <i>quantitat vessada = 1750 Kg</i> <i>temps de fuga = buidat</i> <i>àrea de basal = 10 m<sup>2</sup> ; radi de basal = 1,8 m</i>	Núvol Tòxic	873	1400

**Exemple de producte: FRACCIÓ C4**

**Categoria:** Gasos líquats extremadament inflamables (inclosos GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VEURE ELS PRODUCTES: BUTÈ I ISOBUTÈ			

**Exemple de producte: GAS NATURAL LÍQUID REFRIGERAT**

**Categoria:** GASOS LIQUATS EXTREMADAMENT INFLAMABLES (INCLOSOS GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE GNL (PER FALLADA EN LA CONNEXIÓ DE LA MÀNEGA DE FASE LÍQUIDA AMB EL CAMIÓ CISTERNA, DURANT EL PROCÉS DE DESCÀRREGA DEL CAMIÓ CISTERNA) <i>Massa fuitada: 6,5 tones.</i> <i>Àrea de toll: 250 m<sup>2</sup>.</i>	Dard de foc	105	110
	Explosió no confinada de vapor	100	275
	Incendi de basal	35	45
	Núvol Inflamable	370	-
FUITA DE GNL EN UNA DE LES CONNEXIONS DE FASE LÍQUIDA SITUADA DINS DE LA CUBETA DE RETENCIÓ A LA ZONA D'EMMAGATZEMATGE <i>Massa fuitada: 93 tones.</i> <i>Àrea de toll: 150 m<sup>2</sup>.</i>	Dard de foc	100	110
	Explosió no confinada de vapor	100	225

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Incendi de bassal	30	40
	Núvol Inflamable	360	-
FUITA DEGUT A UN FORAT EN UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 1,25 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Dard de foc	14	14
	Núvol Inflamable	16	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT DEL FLEXIBLE DE CONNEXIÓ DURANT LA DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 7,6 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	15	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 10 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	22	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 3 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Núvol Inflamable	11	-

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN COL·LECTOR DE GNL <i>diàmetre del forat = 4,7 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Incendi de basal	23	34
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 7,6 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Explosió confinada de vapor	27	67
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 7,6 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>  <b>temps de fuga = 300 s</b>  <b>temps de fuga = 300 s</b>	Explosió confinada de vapor	27	67
	Incendi de basal	48	60
	Núvol Inflamable	44	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN COL·LECTOR DE GNL <i>diàmetre del forat = 16,1 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Dard de foc	16	21
	Núvol Inflamable	230	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 9,6 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	520	-

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN COL·LECTOR DE GNL <i>diàmetre del forat = 16,1 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Dard de foc	16	21
	Núvol Inflamable	230	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 9,6 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	520	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 17,7 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	470	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT TOTAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 30 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	1100	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 10 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	22	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 3 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Núvol Inflamable	11	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN COL·LECTOR DE GNL <i>diàmetre del forat = 4,7 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Incendi de bassal	23	34



RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UNA LÍNIA <i>diàmetre del forat = 7,6 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Explosió confinada de vapor	27	67
	Incendi de basal	48	60
	Núvol Inflamable	44	
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN COL·LECTOR DE GNL <i>diàmetre del forat = 16,1 cm</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Dard de foc	16	21
	Núvol Inflamable	230	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 9,6 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	520	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT PARCIAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 17,7 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	470	-
FUITA DEGUT AL TRENCAMENT TOTAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA <i>diàmetre del forat = 30 cm</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Inflamable	1100	-

**Exemple de producte:** Gasolina

**Categoria:** Gasolina d'Automoció i altres fraccions lleugeres

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
EXPLOSIÓ CONFINADA DE TANC (PER ENTRADA D'AIRE PEL SOSTRE FLOTANT)	Explosió confinada	48	95
EXPLOSIÓ CONFINADA DE LA FASE VAPOR D'UN TANC <i>quantitat vessada = 1813 Kg</i>	Explosió confinada	161	321
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ (TRENCAMENT BRAÇ CÀRREGA CAMIÓ CISTERNA) <i>quantitat vessada = 43800 Kg</i> <i>temps de fuga = 600 s</i> <i>àrea de bassal = 82 m<sup>2</sup></i>	Explosió no confinada	41	87
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ (TANC) <i>temps de fuga = 600 s</i> <i>àrea de bassal = 3178 m<sup>2</sup></i>	Explosió no confinada	220	470
FUITA DE PRODUCTE (SOSTRE FLOTANT) <i>quantitat vessada = 1630 m<sup>3</sup></i>	Incendi de bassal	65	80
FUITA DE PRODUCTE (SOBREOMPLERTA TANC) <i>quantitat vessada = 17206 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 856 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 16,5</i>	Incendi de bassal	77	90
FUITA DE PRODUCTE (RUPTURA CANONADA FONS TANC)	Incendi de bassal	80	120
FUITA DE PRODUCTE (A L'ATRACAMENT) <i>quantitat vessada = 17210 Kg</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Incendi de bassal	150	190

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (FONS TANC) <i>àrea de bassal = 1385 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 21 m</i>	Núvol Inflamable	79	-
FUITA DE PRODUCTE (TANC) <i>temps de fuga = 600 s</i> <i>àrea de bassal = 1840 m<sup>2</sup></i>	Núvol Inflamable	195	-
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA) <i>quantitat vessada = 1842 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 4300 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 37 m</i>	Incendi de bassal	45	58
	Núvol Inflamable	104	-
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT BRAÇ DESCÀRREGA VAIXELL) <i>quantitat vessada = 92400 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 10000 m<sup>2</sup></i>	Explosió no confinada	396	844
	Incendi de bassal	205	265
	Núvol Inflamable	658	-

**Exemple de producte:** Gasoil

**Categoria:** Gasolina d'Automoció i altres fraccions lleugeres

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 20000 m<sup>3</sup></i> <i>àrea del bassal = 7420 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	230	300
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 3500 m<sup>3</sup></i> <i>àrea del bassal = 2250 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	80	150
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada=3500 m<sup>3</sup></i> <i>àrea del bassal=4020 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	100	155
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada 23112 tones</i> <i>àrea del bassal = 1075 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	53	69

**Exemple de producte: HIDROGEN**

**Categoria: HIDROGEN**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
EXPLOSIÓ DEL CAMIÓ CISTERNA	BLEVE	110	140
FUITA DE PRODUCTE GAS (BUIDAT TOTAL DE BOTELLÓ)	Dard de foc	21	22
FUITA DE PRODUCTE (CO MPRESSOR)	Dard de foc	24	30
EXPLOSIÓ AL REACTOR	Explosió confinada	20	38
EXPLOSIÓ DE PRODUCTE (AMPOLLA)	Explosió confinada	80	165
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ (LÍNIA)	Explosió no confinada	100	200

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA 3'')	Dard de foc	10	12,5
	Núvol Inflamable	220	-
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ (COL·LECTOR: ORIFICI 110 MM) <i>quantitat vessada = 10%</i>	Incendi de basal	13	14
	Núvol Inflamable	61	-
FUITA DE PRODUCTE GAS I EXPLOSIÓ (LÍNIA SUBMINISTRAMENT A PLANTA DES D'EMMAGATZEMATGE) <i>quantitat vessada = 1578 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Explosió confinada	115	275
	Incendi de basal	21	35
	Núvol Inflamable	224	-

**Exemple de producte:** ISOBUTÀ

**Categoria:** Gasos líquats extremadament inflamables ( inclosos GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
BLEVE CISTERNA	BLEVE	490	625
BLEVE DIPÒSIT	BLEVE	775	1000
FUITA DE PRODUCTE A LA LÍNIA DE SORTIDA DE DIPÒSIT	Dard de foc	30	130

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Explosió	267	567
	Explosió no confinada	215	544
FUITA DE PRODUCTE (CAMIÓ CISTERNA)	Explosió no confinada	289	617
	Incendi de basal	43	55
	Núvol Inflamable	199	-
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT TOTAL LÍNIA SORTIDA DIPÒSIT	Incendi de basal	101	135
FUITA DE PRODUCTE (CANONADES)	Núvol Inflamable	78	-
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA DE 6" DE FONTS D'ESFERA)	Núvol Inflamable	220	-

**Exemple de producte:** ISOBUTILÈ

**Categoria:** Gasos líquids extremadament inflamables ( inclosos GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA PER TRENCAMENT D'UNA LÍNIA DE DESCÀRREGA <i>quantitat vessada=90 kg</i> <i>àrea del basal=42 m<sup>2</sup></i>	Explosió no confinada de vapor	17	36
	Núvol Inflamable	12	-
FUITA PER TRENCAMENT DEL FLEXIBLE DE CONNEXIÓ DURANT LA DESCÀRREGA DE LA CISTERNA <i>Diàmetre del forat=8 cm</i> <i>Cabal de fuga= 12,4 kg/s</i> <i>àrea del basal=75 m<sup>2</sup></i>	Explosió no confinada de vapor	100	220

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol Inflamable	100	-
FUITA PER TRENCAMENT DEL FLEXIBLE DE CONNEXIÓ DURANT LA DESCÀRREGA D'UN TANC <i>Diàmetre del forat=5 cm</i> <i>Cabal de fuga= 16,9 kg/s</i> <i>àrea del bassal=20 m<sup>2</sup></i>	Explosió no confinada de vapor	140	290
	Núvol Inflamable	124	-
FUITA PER TRENCAMENT D'UNA LÍNIA DE TRANSPORT EN FASE GAS <i>Diàmetre del forat = 8 cm</i> <i>Cabal de fuga = 4 kg/s</i>	Explosió	30	62
	Incendi de toll	5	17
	Núvol Inflamable	60	-
INCENDI A LES PROXIMITATS D'UNA CISTERNA	BLEVE	440	560
INCENDI A LES PROXIMITATS D'UN TANC	BLEVE	630	800

**Exemple de producte: METANOL**

**Categoria: METANOL**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (CANONADA 12'')	Dard de foc	45	58
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ (INTERIOR TANC) <i>quantitat vessada = 1680 Kg</i>	Explosió confinada	64	127
FUITA I EXPLOSIÓ DE FASE VAPOR DE PRODUCTE (TANC SOSTRE FLOTANT) <i>quantitat vessada = 2420 Kg</i>	Explosió confinada	167	332
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT RECIPIENT I BUIDAT) <i>quantitat vessada = 808 Kg</i> <i>temps de fuga = buidat</i> <i>àrea de basal = 380 m<sup>2</sup> ; radi de basal = 11 m</i>	Incendi de basal	15	17
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 7506 Kg</i> <i>temps de fuga = 600 s</i> <i>àrea de basal = 804 m<sup>2</sup> ; radi de basal = 16 m</i>	Incendi de basal	35	42
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT MÀNEGA DESCÀRREGA VAIXELL) <i>quantitat vessada = 12120 Kg</i>	Incendi de basal	54	64
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT LÍNIA 12'')	Núvol Inflamable	81	-
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT LÍNIA FONTS TANC) <i>quantitat vessada = 22400 Kg</i> <i>àrea de basal = 419 m<sup>2</sup></i>	Incendi de basal	23	26
	Núvol Inflamable	11	-



RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA I BUIDAT TOTAL) <i>quantitat vessada = 20200 Kg</i> <i>temps de fuga = buidat</i> <i>àrea de bassal = 615,7 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 14,1 m</i>	Incendi de bassal	47	58,5
	Núvol Tòxic	30	61
FUITA DE PRODUCTE (COLUMNA DE VIDRE DE DESTIL·LACIÓ) <i>quantitat vessada = 380 Kg</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Explosió confinada	20	44
	Núvol Inflamable	30	-
	Núvol Tòxic	140	560

**Exemple de producte:** ÒXID D'ETILÈ

**Categoria:** ÒXID D'ETILÈ

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
REACCIÓ FORA DE CONTROL EN UN REACTOR AMB 703 kg	Explosió	27	53

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 888 kg</i> <i>Àrea del toll = 180 m<sup>2</sup></i>	Incendi de toll	19	26
	Núvol Inflamable	30	-
	Núvol tòxic	180	310
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 1113 kg</i> <i>Temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Àrea del toll = 113 m<sup>2</sup></i>	Núvol tòxic	147	314
	Incendi de toll	23	28
	Núvol Inflamable	10	-
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 1251kg</i> <i>Temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Àrea del toll = 145 m<sup>2</sup></i>	Núvol tòxic	235	504

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Incendi de toll	25	31
	Núvol Inflamable	51	-
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 3989kg</i> <i>Temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Àrea del toll = 95 m2</i>	Núvol Inflamable	10	-
	Núvol tòxic	153	325
	Incendi de toll	21	25
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 5171 kg</i> <i>Temps de fuga = 2 minuts</i> <i>àrea del bassal = 108,5 m2</i>	Incendi de toll	22	31

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol Inflamable	59	
	Núvol tòxic	273	592
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 6267 kg</i> <i>Temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Àrea del toll = 615 m<sup>2</sup></i>	Incendi de toll	46	56
	Núvol Inflamable	113	-
	Núvol tòxic	553	1200
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 10920 Kg = 12683 l</i> <i>àrea de bassal = 100 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	52	70

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol Inflamable	75	
	Explosió dels vapors (si confinament)	35	85
	Núvol tòxic	300	920
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 13140 Kg</i> <i>Temps de fuga = 5 minuts</i> <i>àrea de bassal= 99 m<sup>2</sup></i>	Núvol Inflamable	59	-
	Incendi de toll	22	31
	Núvol tòxic	273	592
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 14320 Kg</i> <i>Temps de fuga = 20 minuts</i> <i>àrea de bassal= 401 m<sup>2</sup></i>	Incendi de toll	38	47

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol Inflamable	110	-
	Núvol tòxic	537	1200
FUITA DE PRODUCTE <i>Quantitat fuitada = 20340 Kg = 23624 l</i>	Incendi de bassal	30	53
	Explosió no confinada	119	158
	Núvol Inflamable	170	-
	Núvol tòxic	790	1900
	Dard de foc	83	102
FUITA DE PRODUCTE <i>Temps de fuga = 20 minuts</i> <i>Diàmetre de fuga = 1,6 cm</i> <i>àrea de bassa l= 680 m<sup>2</sup></i>	Núvol tòxic	822	2081

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol Inflamable	54	-
FUITA DE PRODUCTE <i>Temps de fuga = 10 minuts</i> <i>Diàmetre de fuga = 5 cm</i> <i>àrea de bassa l= 1500 m<sup>2</sup></i>	Núvol tòxic	1350	3540
	Explosió de vapor no confinada	126	270
ESCALFAMENT D'UNA CISTERNA DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>capacitat de la cisterna = 20000 Kg = 23229 l</i>	BLEVE	340	440
FUITA I BUIDAT TOTAL D'UN DIPÒSIT AMB 88 TONES	Explosió	68	144
	Incendi de toll	28	37
	Núvol Inflamable	75	-
	Núvol tòxic	836	2155
ESCALFAMENT D'UN DIPÒSIT D'EMMAGATZEMATGE DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>capacitat real del dipòsit = 88 tones</i>	BLEVE	400	535
ESCALFAMENT D'UNA CISTERNA DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>capacitat de la cisterna 20 m<sup>3</sup></i>	BLEVE	512	661

**Exemple de producte: ÒXID DE PROPILÈ**

**Categoria: ÒXID DE PROPILÈ**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 1060kg</i> <i>Temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Àrea del toll = 124,6 m<sup>2</sup></i>	Incendi de toll	25	31
	Núvol Inflamable	44	-
	Núvol tòxic	243	523
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 1800 kg</i> <i>Àrea del toll = 394 m<sup>2</sup></i>	Explosió	60	127
	Incendi de toll	30	40
	Núvol Inflamable	62	
	Núvol tòxic	869	2236



RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 19990 Kg = 24260 l</i>	Incendi de bassal	29	56
	Explosió no confinada	153	197
	Núvol Inflamable	180	
	Núvol tòxic	421	890
	Dard de foc	82	101
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 4728 kg</i> <i>Temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Àrea del toll = 95 m<sup>2</sup></i>	Incendi de toll	23	28
	Núvol Inflamable	39	
	Núvol tòxic	212	453

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 5131 kg</i> <i>temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Radi de toll = 346 m<sup>2</sup></i>	Incendi de toll	39	48
	Núvol Inflamable	76	
	Núvol tòxic	435	951
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 5131 kg</i> <i>temps de fuga = 2 minuts</i> <i>Àrea de toll = 699 m<sup>2</sup></i>	Incendi de toll	45	60
	Núvol Inflamable	94	
	Núvol tòxic	547	1200

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>Temps de fuga = 10 minut</i> <i>àrea del toll format = 1500 m<sup>2</sup></i> ESCALFAMENT D'UNA CISTERNA DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>capacitat de la cisterna = 20 m<sup>3</sup></i>	Incendi de basal	57	75
	Núvol Inflamable	63	
	Núvol tòxic	1289	3400
ESCALFAMENT D'UNA CISTERNA DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>capacitat de la cisterna = 20 m<sup>3</sup></i>	BLEVE	370	460

**Exemple de producte:** OXIGEN

**Categoria:** OXIGEN

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA I EXPLOSIÓ A TOBERA DE BARREJA	Explosió	90	190

**Exemple de producte:** PROPÀ

**Categoria:** Gasos líquats extremadament inflamables ( inclosos GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA <i>Quantitat involucrada = 884 kg</i>	Dard de foc	33	42
	Núvol Inflamable	175	-
FUITA DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA <i>quantitat involucrada = 1300 kg</i>	Dard de foc	49	52
	Núvol Inflamable	218	-
FUITA DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA <i>Quantitat fuitada= 4500 Kg</i>	Dard de foc	75	81
	Explosió	113	284
	Núvol Inflamable	371	
FUITA DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA <i>Quantitat fuitada = 8400 Kg</i>	Núvol Inflamable	338	-
	Explosió no confinada	275	600
	Incendi de basal	15	15

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PROPÀ EN FASE LÍQUIDA (PER TRENCAMENT DEL FLEXIBLE DE CONNEXIÓ DURANT EL PROCÉS DE DESCÀRREGA D'UNA CISTERNA) <i>massa fuitada = 18,2 tones</i> <i>Àrea del bassal = 211 m<sup>2</sup></i>	Dard de foc	103	130
	Explosió no confinada de vapor	220	446
	Núvol Inflamable	596	-
FUITA DE PROPÀ EN FASE LÍQUIDA (TRENCAMENT D'UNA CANONADA DE CONNEXIÓ AMB UN DIPÒSIT) <i>massa fuitada = 34,1 tones</i>	Explosió no confinada	226	572
	Núvol Inflamable	746	-
	Dard de foc	216	234
FUITA DE PROPÀ EN FASE LÍQUIDA (TRENCAMENT D'UNA CANONADA DE CONNEXIÓ AMB UN DIPÒSIT) <i>massa fuitada = 34,4 tones</i>	Dard de foc	218	235
	Explosió no confinada	227	575
	Núvol Inflamable	748	-

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PROPÀ EN FASE LÍQUIDA <i>massa fuitada = 86,1 tones</i>	Explosió de gas no confinada	273	694
	Núvol Inflamable	863	-
	Dard de foc	103	130
FUITA DE PROPÀ EN FASE GAS <i>massa fuitada = 86,1 tones</i>	Dard de foc	73	101
	Explosió de gas no confinada	270	546
	Núvol Inflamable	643	-
ESCALFAMENT D'UNA ESFERA D'EMMAGATZEMATGE DE PROPÀ <i>massa involucrada = 2591 tones</i>	BLEVE	1670	1880
ESCALFAMENT DE LA CISTERNA DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>Massa involucrada = 18 tones</i>	BLEVE	475	600
ESCALFAMENT DE LA CISTERNA DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>Massa involucrada = 20 tones</i>	BLEVE	525	675
ESCALFAMENT D'UN TANC DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>Massa involucrada = 85 tones</i>	BLEVE	850	1050
ESCALFAMENT D'UNA CISTERNA DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>Massa involucrada = 90 tones</i>	BLEVE	850	1050
ESCALFAMENT D'UN DIPÒSIT DEGUT A UN INCENDI A L'EXTERIOR <i>Massa involucrada = 92 tones</i>	BLEVE	680	845

**Exemple de producte: PROPILÈ**

**Categoria:** Gasos líquats extremadament inflamables ( inclosos GLP)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
BLEVE DE DIPÒSIT AERI	BLEVE	445	560
BLEVE CAMIÓ CISTERNA	BLEVE	455	570
BLEVE D'ESFERA	BLEVE	1525	1775
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA FONTS TANC)	Dard de foc	73	80
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA SORTIDA ESFERA)	Dard de foc	116	126
	Explosió no confinada	270	643
	Núvol Inflamable	127	-
FUITA DE PRODUCTE (CANONADA 6'')	Dard de foc	220	240
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ CONFINADA (GASÒMETRE)	Explosió confinada	105	208
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ CONFINADA (TUBULADURA DIPÒSIT)	Explosió confinada	260	650
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ NO CONFINADA (SECCIÓ DE RECCIÓ)	Explosió no confinada	147	172
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ NO CONFINADA (BESCANVIADOR)	Explosió no confinada	788	1680
	Núvol Inflamable	355	-
FUITA DE PRODUCTE I INCENDI (REFLUX SPLITTER)	Incendi de basal	46	57

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE I INCENDI (RECIPIENT DE L'ESFERA)	Incendi de bassal	130	160
FUITA DE PRODUCTE I INCENDI (RETENCIÓ DE LA COLUMNA DE LÍQUID)	Incendi de bassal	325	425
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA A PLANTA)	Núvol Inflamable	772	-

**Exemple de producte:** TDI (DIISOCIANAT DE TOLUÈ)

**Categoria:** TDI (DIISOCIANAT DE TOLUÈ)

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 960 Kg</i> <i>temps de fuga = 120 s</i> <i>àrea de bassal = 50 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 4 m</i>	Incendi de bassal	12,5	15
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA DE TANC A PROCÉS) <i>quantitat vessada = 2079 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 167 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 7,3 m</i>	Incendi de bassal	22	26
	Núvol Tòxic	10	13



**TAULA B.** Taula de conseqüències per determinades substàncies de la part 2 de l'annex I del Reial Decret 1254/99 Categoria 1 (molt tòxic) i 2 (tòxic)

**Exemple de producte:** ACETOCIAN-HIDRINA

**Categoria:** Categoria 1. Molt Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 2160 Kg</i> <i>temps de fuga = 120 s</i> <i>àrea de bassal = 201 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 8 m</i>	Incendi de bassal	23	27
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA DEL TANC)	Incendi de bassal	29	40
	Núvol tòxic	212	433
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT TUBULADURA TANC) <i>quantitat vessada = 322610 Kg</i> <i>temps de fuga = buidat</i> <i>àrea de bassal = 1809 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 24 m</i>	Incendi de bassal	65	75

**Exemple de producte:** ÀCID CLORHÍDRIC (gas)

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT TOTAL LÍNIA SORTIDA CILINDRE) <i>quantitat vessada = 1641 Kg</i> <i>temps de fuga = 456 s</i>	Núvol tòxic	384	645
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT PARCIAL CIRCUIT) <i>quantitat vessada = 2400 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Núvol tòxic	520	1675

**Exemple de producte:** ACRILAMIDA

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT (TRENCAMENT LÍNIA SORTIDA TANC) <i>quantitat vessada = 13254 Kg</i> <i>temps de fuga = 600 s</i> <i>radi de basal = 14 m</i>	Núvol tòxic	95	608

**Exemple de producte:** ACRILONITRIL

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
EXPLOSIÓ CONFINADA DE TANC <i>quantitat vessada = 180 Kg</i>	Explosió confinada	100	225

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT (TRENCAMENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 180 Kg</i> <i>radi de bassal = 11 m</i>	Núvol Inflamable	22	-
VESSAMENT I INCENDI (TRENCAMENT RECIPIENT MÒBIL) <i>quantitat vessada = 160 Kg</i> <i>radi de bassal = 2,5 m</i>	Incendi de bassal	12	14
	Núvol tòxic	138	287
VESSAMENT I INCENDI (TRENCAMENT CISTERNA)	Incendi de bassal	39	52
	Núvol tòxic	1125	2675
VESSAMENT (FUITA CÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 2160 Kg</i> <i>radi de bassal = 4,8 m</i>	Núvol tòxic	330	860

**Exemple de producte:** ALCOHOL AL·LÍLIC

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PROCUTE (DESCÀRREGA TANC) <i>temps de fuga = 1800 s</i> <i>àrea de bassal = 81 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	13	17

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol tòxic	249	665
VESSAMENT DE PROCUTE (FUITA RACK PER FORAT 1,6 CM) <i>temps de fuga = 1200 s</i> <i>àrea de basal = 200 m<sup>2</sup></i>	Incendi de basal	24	28
	Núvol tòxic	432	1143
VESSAMENT DE PROCUTE (FUITA RACK PER FORAT 5 CM) <i>temps de fuga = 600 s</i> <i>àrea de basal = 880 m<sup>2</sup></i>	Incendi de basal	45	55
	Núvol tòxic	1108	2884

**Exemple de producte:** AMONÍAC

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA (AMONODUCTE)	Núvol tòxic	170	346
FUITA PER FORAT 1"		260	350
FUITA EN FASE GAS (VENTEIG DEL TANC) <i>Quantitat vessada = 120 Kg</i>		285	900
FUITA EN FASE GAS (VENTEIG DEL TANC) <i>Quantitat vessada = 600 Kg</i>		459	1074

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA EN FASE GAS (TRENCAMENT RACK DE TANCS A NITRILACIÓ) <i>Quantitat vessada = 870 Kg</i>		540	780
FUITA EN FASE LÍQUIDA (VÀLVULA CÀRREGA) <i>Quantitat vessada = 511 Kg</i>		648	1600
FUITA EN FASE LÍQUIDA (TRENCAMENT BRAÇ DESCÀRREGA CISTERNA) <i>Quantitat vessada = 2370 Kg</i> <i>temps de fuga = 30 s</i>		1000	1800
FUITA EN FASE LÍQUIDA (TRENCAMENT BRAÇ DESCÀRREGA CISTERNA) <i>Quantitat vessada = 4380 Kg</i>	Núvol tòxic	1105	1200
FUITA EN FASE LÍQUIDA (TRENCAMENT LÍNIA SORTIDA DIPÒSIT) <i>Quantitat vessada = 2160 Kg</i> <i>temps de fuga = 60 s</i> <i>àrea de bassal = 50 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 4 m</i>		1600	2800
FUITA EN FASE LÍQUIDA (TRENCAMENT LÍNIA FONS DEL TANC) <i>Quantitat vessada = 1065 Kg</i>		1865	3257

### Exemple de producte: ANILINA

Categoria: Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE AL PARC DE TANCS (BUIDAT) <i>Quantitat vessada = 29434 Kg</i> <i>àrea de bassal = 190 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 7,8 m</i>	Núvol tòxic	8	20
	Incendi de bassal	29	34
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT MÀNEGA DESCÀRREGA VAIXELL) <i>Quantitat vessada = 1535 Kg</i> <i>temps de fuga = 120 s</i> <i>àrea de bassal = 314 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 10 m</i>	Incendi de bassal	75	91

**Exemple de producte: BENZÈ**

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
EXPLOSIÓ CONFINADA DE TANC PER SEGADA DE SOSTRE FLOTANT	Explosió confinada	59	116
EXPLOSIÓ CONFINADA DE TANC	Explosió confinada	145	305
VESSAMENT (TRENCA MENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 882 Kg</i> <i>àrea de basal = 380 m<sup>2</sup> ; radi de basal = 11 m</i>	Núvol inflamable	27	-
	Incendi de basal	18,5	22
	Núvol tòxic	100	207
VESSAMENT (TRENCA MENT LÍNIA 8'')	Núvol inflamable	67	-
	Núvol tòxic	320	789
VESSAMENT I INCENDI (SOBREOMPLERTA TANC BENZÈ)	Incendi de basal	69	89
	Núvol tòxic	58	159
VESSAMENT I INCENDI (TRENCA MENT BRÀÇ DESCÀRREGA VAIXELL)	Incendi de basal	111	144

**Exemple de producte: CLORUR DE BENZIL**

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT LÍNIA DEL TANC A PLANTA) <i>quantitat vessada = 276 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de basal = 50 m<sup>2</sup></i>	Incendi de basal	14	17,5
	Núvol Tòxic	40	120

**Exemple de producte: DMS (SULFAT DE DIMETIL)**

**Categoria:** Categoria 1. Molt Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT (TRENCAENT TOTAL MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 4488 Kg</i> <i>àrea de bassal = 333 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 10,3 m</i>	Incendi de bassal	11	12
VESSAMENT (TRENCAENT TOTAL MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 951 Kg</i>	Núvol tòxic	15	50
VESSAMENT (TRENCAENT TOTAL I BUIDAT DE TANC AMB SATURACIÓ AMB CARBÓ ACTIU) <i>quantitat vessada = 51914 Kg</i> <i>àrea de bassal = 58 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 4,3 m</i>	Núvol tòxic	94	190
VESSAMENT (TRENCAENT TOTAL I BUIDAT DE TANC) <i>quantitat vessada = 51914 Kg</i> <i>àrea de bassal = 58 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 4,3 m</i>	Núvol tòxic	218	460

**Exemple de producte:** DIÒXID DE SOFRE

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA EN FASE GAS (TRENCAENT TUBBING DE NIVELL DE PRESSIÓ DIFERENCIAL DEL DIPOSIT)	Núvol tòxic	19	37
FUITA EN FASE GAS (TRENCAENT MANXA FORN) <i>temps de fuita = 1200 s</i>		230	284
FUITA DE PRODUCTE (SOBREOMPLERTA DE FORN)		310	619
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAENT MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 943 Kg</i> <i>temps de fuita = 60 s</i> <i>àrea de bassal = 43 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 3,7 m</i>		757	1500
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAENT MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA)		942	1900
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAENT FONS TANC) <i>quantitat fuitada = 852 Kg = 624 l</i>		1245	2135

**Exemple de producte: EPICLORHIDRINA**

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAENT RECIPIENT MÒBIL) <i>quantitat vessada = 240 Kg</i> <i>àrea de bassal = 40 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	23	30
FUITA DE PRODUCTE (OPERACIÓ TRANSVASSAMENT) <i>quantitat vessada = 500 Kg</i> <i>radi de bassal = 3,7 m</i>	Núvol tòxic	14	43
FUITA DE PRODUCTE (CONTENIDOR) <i>quantitat vessada = 1000 Kg</i> <i>àrea de bassal =43 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 3,7 m</i>	Núvol tòxic	67	182
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAENT TOTAL CANONADA) <i>quantitat vessada = 2458 Kg</i> <i>àrea de bassal =834 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 16,3 m</i>	Núvol tòxic	197	421
	Núvol Inflamable	11	-

**Exemple de producte: FENOL**

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
EXPLOSIÓ REACTOR (FASE GAS)	Explosió confinada	16	33
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAENT TOTAL LÍNIA SORTIDA TANC) <i>quantitat vessada = 26217 Kg</i> <i>àrea de bassal =572,5 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 13,5 m</i>	Núvol Inflamable	10	-
	Incendi de bassal	46	54



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
	Núvol tòxic	71	146
FUITA DE PRODUCTE (DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 26217 Kg</i> <i>àrea de bassal = 572,5 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 13,5 m</i>	Incendi de bassal	19	24
FUITA DE PRODUCTE (DESCÀRREGA CISTERNA) <i>quantitat vessada = 42000 Kg</i> <i>àrea de bassal = 380 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 11 m</i>	Incendi de bassal	60	70
FUITA DE PRODUCTE (DESCÀRREGA TANC) <i>quantitat vessada = 9101 Kg</i> <i>àrea de bassal = 201 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 8 m</i>	Núvol tòxic	36	129
FUITA DE PRODUCTE EN FASE GAS PER TRENCAMENT DEL REACTOR	Núvol tòxic	200	630

**Exemple de producte:** FORMALDEHID (FORMOL) (25% < CONCENTRACIÓ < 90%)

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (VESSAMENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 1100 Kg</i> <i>àrea de bassal = 98,5 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 5,6 m</i>	Incendi de bassal	16	18,5
	Núvol tòxic	96	199
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA FONTS TANC) <i>quantitat vessada = 42000 Kg</i> <i>àrea de bassal = 417 m<sup>2</sup></i>	Núvol tòxic	30	125
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT MÀNEGA DESCÀRREGA CISTERNA)	Núvol tòxic	85	359

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (VESSAMENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 220 Kg</i> <i>àrea de bassal = 19,6 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 2,5 m</i>	Núvol tòxic	152	256
FUITA DE PRODUCTE (COL·LAPSE DEL TANC)	Núvol tòxic	230	868
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT RECIPIENT) <i>quantitat vessada = 1100 Kg</i> <i>àrea de bassal = 380 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 11 m</i>	Núvol tòxic	982	1273

### Exemple de producte: FLUORUR D'HIDROGEN

**Categoria:** Categoria 1. Molt Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT LÍNIA A PROCÉS) <i>quantitat vessada = 251,4 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 13,9 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 2,1 m</i>	Núvol tòxic	628	1297
FUITA DE PRODUCTE (TRENCA MENT LÍNIA DESCÀRREGA CISTERNES) <i>quantitat vessada = 494,7 Kg</i> <i>temps de fuga = 30 s</i> <i>àrea de bassal = 52,8 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 4,1 m</i>		866	1915

### Exemple de producte: ÒXIDS DE NITROGEN

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (EXPLOSIÓ INTERNA REACTOR)	Explosió	45	88
	Núvol tòxic	32	64

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA IMPULSIÓ AL COMPRESSOR) <i>quantitat vessada = 1800 Kg</i> <i>temps de fuga = 600 s</i>	Núvol tòxic	704	1500

**Exemple de producte:** SULFUR D'HIDROGEN

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA FONTS SEPARADOR)	Incendi de bassal	46	60
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA REGENERACIÓ)	Núvol Inflamable	12	-
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT PARCIAL LÍNIA SORTIDA CREMADOR)	Núvol Inflamable	27	-
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA SORTIDA STRIPPER)	Núvol Inflamable	67	-
FUITA DE PRODUCTE EN FASE GAS (SATURACIÓ TORRE ABSORCIÓ O TRENCAMENT CANONADA GASOS DE RENTAT)	Núvol tòxic	97	202
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAMENT LÍNIA ENTRADA A ACUMULADRO)	Núvol tòxic	420	830
FORMACIÓ ACCIDENTAL DE PRODUCTE EN FASE GAS PER CÀRREGA ERRÒNIA D'ÀCID SULFÚRIC AL TANC DE SULFHIDRAT SÒDIC	Núvol tòxic	1300	2300
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT LÍNIA 18''	NÚVOL TÒXIC	2000	3800

**Exemple de producte:** SULFUR DE CARBONI

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA ENTRE TANCS I STOCK) <i>quantitat vessada = 3600 Kg</i> <i>àrea de bassal = 333 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 10,5 m</i>	Dard de Foc	23	30
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT LÍNIA 18''	Núvol tòxic	2000	3800

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA ALIMENTACIÓ REACTOR) <i>quantitat vessada = 312 Kg</i> <i>àrea de bassal = 19,6 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 2,5 m</i>	Incendi de bassal	9	11
	Núvol tòxic	75	212
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA ENTRE TANCOS I STOCK) <i>quantitat vessada = 9000 Kg</i> <i>àrea de bassal = 706,8 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 15 m</i>	Incendi de bassal	30	39
	Núvol tòxic	441	1327
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA ENTRE TANCOS I STOCK) <i>quantitat vessada = 6000 Kg</i> <i>àrea de bassal = 452 m<sup>2</sup>; radi de bassal = 12 m</i>	Núvol tòxic	337	1032

**Exemple de producte:** TETRACLORUR DE CARBONI

**Categoria:** Categoria 2. Tòxic

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA 2" DE DIPÒSIT)	Núvol tòxic	175	326

**TAULA E.** Taula de conseqüències per determinades **substàncies de la part 2 de l'annex I del Reial Decret 1254/99 Categoria 6 (Inflamable), Categoria 7a (Molt inflamable), Categoria 7b (Líquid molt inflamable) i categoria 8 (Extremadament inflamable)**

**Exemple de producte:** ACETALDEHID

**Categoria:** Categoria 8. extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
BLEVE ESFERA	BLEVE	500	700
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT LÍNIA D'ESFERA A REACTOR)	Explosió	65	140
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT LÍNIA REFLUXE)	Explosió	125	375
	Incendi de bassal	43	52
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT FONS ESFERA) <i>Quantitat vessada = 50500 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 6361 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 45 m</i>	Incendi de bassal	107	135
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT FONS ESFERA) <i>Quantitat vessada = 50500 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 6361 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 45 m</i>	Núvol Inflamable	56	-
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT LÍNIA DESCÀRREGA ESFERA)	Núvol Inflamable	130	-
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT CANONADA 3") <i>Quantitat vessada = 2960 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 308 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 11 m</i>	Núvol Tòxic	72	191
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT FONS ESFERA) <i>Quantitat vessada = 16780 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 2123 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 26 m</i>	Núvol Tòxic	129	387
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT LÍNIA 6")	Núvol Tòxic	323	724

**Exemple de producte:** ACETAT D'ETIL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (DESCÀRREGA VAIXELL) <i>Quantitat vessada = 16 m<sup>3</sup></i> <i>temps de fuga = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 40,7 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 3,6 m</i>	Incendi de bassal	13	16
VESSAMENT DE PRODUCTE (CUBETA TANC) <i>Quantitat vessada = 62 m<sup>3</sup></i> <i>àrea de bassal = 4071 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 36 m</i>	Incendi de bassal	38	44
VESSAMENT DE PRODUCTE (EMBDONATGE) <i>Quantitat vessada = 150 Kg</i> <i>àrea de bassal = 5,3 m<sup>2</sup> ;radi de bassal = 1,3 m</i>	Núvol Tòxic	17	33

**Exemple de producte:** ACETAT DE BUTIL

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (RECIPIENT MÒBIL) <i>Quantitat vessada = 176 Kg</i> <i>àrea de bassal = 19,6 m<sup>2</sup> ;radi de bassal de 2,5 m</i>	Incendi de bassal	10	12
	Núvol Tòxic	17	33

**Exemple de producte E :** ACETAT DE VINIL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (SOSTRE TANC) <i>quantitat vessada = 5000 Kg</i> <i>àrea de bassal = 3,1 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 1 m</i>	Incendi de bassal	9	11
VESSAMENT DE PRODUCTE (INTERIOR CUBETA) <i>quantitat vessada = 10000 Kg</i> <i>àrea de bassal = 43 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 3,7 m</i>	Incendi de bassal	27,5	32,5
	Núvol Inflamable	22	-

**Exemple de producte: ACETONA**

**Categoria: Categoria 7b. Líquid molt inflamable**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (DESCÀRREGA DE CAMIÓ CISTERNA) <i>quantitat vessada = 320 Kg</i> <i>temps fuita = 300 s</i> <i>àrea de bassal = 40,7 m<sup>2</sup> ; radi bassal = 3,6 m</i>	Incendi de bassal	13	17
	Núvol Inflamable	103	-
	Núvol Tòxic	62	214
	Explosió confinada	41	80
VESSAMENT DE PRODUCTE (A LA CUBETA DEL TANC) <i>àrea de bassal = 4071 m<sup>2</sup> ; radi bassal = 36 m</i>	Incendi de bassal	46	56
VESSAMENT DE PRODUCTE (RECIPIENT MÒBIL) <i>quantitat vessada = 160 Kg</i> <i>àrea de bassal = 19,6 m<sup>2</sup> ; radi bassal = 2,5 m</i>	Núvol Inflamable	12	-

**Exemple de producte: ÀCID ACÈTIC**

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (CANONADA SORTIDA TANC)	Incendi de bassal	8	11
VESSAMENT DE PRODUCTE (SOBREOMPLERTA DE TANC EN DESCÀRREGA VAIXELL) <i>quantitat vessada = 2490 Kg</i> <i>temps fuita= 120 s</i> <i>àrea de bassal =254 m<sup>2</sup> ; radi bassal = 9 m</i>	Incendi de bassal	25	30

**Exemple de producte:** ACRILAT DE METIL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 5750 Kg</i> <i>àrea de bassal =47,8 m<sup>2</sup> ; radi del bassal = 3,9 m</i>	Incendi de bassal	15	20
	Núvol Tòxic	85	280

**Exemple de producte:** ACRILAT D'ETIL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE	Incendi de bassal	20	25



RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
<i>quantitat vessada = 2470 Kg</i> <i>àrea de basal = 72,3 m<sup>2</sup> ; radi del basal = 4,8 m</i>			
	Núvol Tòxic	-	180

**Exemple de producte:** BUTANOL

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 2150 Kg</i> <i>àrea del basal = 18 m<sup>2</sup></i>	Flamarada	5	
	Incendi de basal	15	15

**Exemple de producte:** CICLOHEXILAMINA

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (RECIPIENT MÒBIL) <i>quantitat vessada = 270 Kg</i> <i>temps fuita = 1800 s</i>	Incendi de basal	18	22

**Exemple de producte:** CLORUR DE METIL

**Categoria:** Categoria 8. extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (LÍNIA ALIMENTACIÓ A REACTOR DURANT CÀRREGA)	Núvol Tòxic	149	255
VESSAMENT DE PRODUCTE (LÍNIA SORTIDA TANC) <i>àrea de basal = 548 m<sup>2</sup></i>	Núvol Tòxic	453	972
	Núvol Inflamable	26	-
VESSAMENT DE PRODUCTE (RACK A PLANTA DE PROCÉS) <i>àrea de basal = 140 m<sup>2</sup></i>	Núvol Inflamable	12	-
VESSAMENT DE PRODUCTE (DESCÀRREGA CAMIÓ CISTERNA) <i>àrea de basal = 185 m<sup>2</sup></i>	Incendi de basal	22	27
	Explosió	23	50
INCENDI I BLEVE DEL TANC <i>quantitat vessada = 43 Tn.</i>	Incendi de basal	235	335

**Exemple de producte:** CRU

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT PARCIAL D'UN BRAÇ DE DESCÀRREGA DE CRU <i>quantitat fuitada = 18 tones</i> <i>àrea de basal = 3600 m<sup>2</sup></i>	Flamarada	34	
	Incendi de basal	115	140

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE PER TRENCAMENT D'UNA LÍNIA <i>quantitat fuitada = 42 tones</i> <i>àrea de bassal = 4536 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	124	146
FUITA PER TRENCAMENT D'UNA COLUMNA DE CRU	Flamarada	455	
	Incendi de bassal	132	170
	Explosió de vapor no confinada	383	818
VESSAMENT DE CRU	Incendi de bassal	237	306
VESSAMENT DE CRU	Incendi de bassal	321	387
EXPLOSIÓ CONFINADA D'UN TANC	Explosió	82	170
CONTAMINACIÓ MARINA DEGUDA A UN VESSAMENT DE CRU	Dispersió marina	115	-

**Exemple de producte:** DICLORETÀ

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE BARREJAT AMB CLORUR DE VINIL MONÒMER I ÀCID CLORHÍDRIC <i>quantitat fuitada = 37800 Kg</i> <i>temps de fuga = 300 s</i>	Explosió	55	105
	Incendi de bassal	40	52
	Núvol Inflamable	36	-
	Núvol Tòxic	520	1675

**Exemple de producte:** DIMETILAMINA

**Categoria:** Categoria 8. extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (DESCÀRREGA DE CISTERNA) <i>quantitat fuitada = 15000 Kg</i>	Incendi de basal	16	22
	Núvol Inflamable	13	-
	Núvol Tòxic	320	860

**Exemple de producte:** ESTIRÈ

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE EN FASE GASOSA, PEL VENTEIG DE LA CISTERNA <i>quantitat fuitada = 720 Kg</i>	Núvol Tòxic	950	1750
	Núvol Inflamable	157	-
VESSAMENT DE PRODUCTE EN FASE LÍQUIDA DEGUT A UN FORAT A LA CISTERNA	Incendi de basal	52	70

**Exemple de producte:** ETANOL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
EXPLOSIÓ DE PRODUCTE (DINS L'ASSECADOR) <i>quantitat vessada = 2000 Kg</i> <i>àrea de bassal = 508 m<sup>2</sup></i>	Explosió	16	35
	Núvol Inflamable	20	-
	Incendi de bassal	39	50
VESSAMENT DE PRODUCTE EN ESTAT VAPOR (CAP COLUMNA SULZER) <i>quantitat vessada = 1320 Kg</i> <i>temps de fuga = 600 s.</i>	Explosió	50	110
	Núvol Inflamable	91	-
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 600 m<sup>3</sup></i> <i>àrea de bassal = 1645 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	70	110
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 5200 m<sup>3</sup></i> <i>àrea del bassal=2520 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	90	160
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 39463 m<sup>3</sup></i> <i>àrea del bassal=11200 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	160	300

### Exemple de producte: ETILBENZÈ

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
EXPLOSIÓ CONFINADA A COLUMNA	Explosió	27	53
FUITA I INCENDI PER TRENCAMENT LÍNIA 6''	Incendi de bassal	47	64
FUITA I INCENDI PER TRENCAMENT LÍNIA 8''	Incendi de bassal	102	130

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA I INCENDI PER TRENCAMENT LÍNIA	Núvol Inflamable	27	-
	Núvol Tòxic	67	135

**Exemple de producte:** ETILÈ

**Categoria:** Categoria 8. extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (CANONADA D'ALIMENTACIÓ) <i>diàmetre obertura 0,1 m</i> <i>temps de fuga = 300 s.</i>	Núvol Inflamable	32	-
	Explosió	20	35
	Incendi de bassal	4	8
VESSAMENT DE PRODUCTE (CANONADA D'ALIMENTACIÓ) <i>diàmetre obertura 0,032 m</i> <i>temps de fuga = 120 s.</i>	Núvol Inflamable	72	-
	Incendi de bassal	15	25
	Explosió	59	105

**Exemple de producte:** HEPTÀ

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 2000 l</i> <i>àrea del bassal = 400 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	40	75

**Exemple de producte:** ISOBUTANOL

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DESCÀRREGA CISTERNES	Incendi de basal	18	22
FUITA AL DIPÒSIT		45	53
FUITA PER TRENCAMENT TOTAL LÍNIA FONTS TANC	Núvol Inflamable	10	-
	Núvol Tòxic	10	10

**Exemple de producte:** ISOPENTÀ

**Categoria:** Categoria 8. Extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ (TRENCAMENT TOTAL LÍNIA SORTIDA D'ESFERA)	Explosió no confinada	308	768
	Incendi de basal	155	200
	Núvol Inflamable	268	-

**Exemple de producte:** ISOPROPANOL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 8800 l</i> <i>àrea del bassal = 1500 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	78	100
	Núvol tòxic	60	139
	Núvol Inflamable	37	
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 19500 l</i> <i>àrea del bassal = 1500 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	78	100
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 19500 l</i> <i>àrea del bassal = 1500 m<sup>2</sup></i>	Núvol tòxic	60	140
	Núvol Inflamable	37	-
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 20000 Kg</i> <i>àrea de bassal=1500 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	72	94
	Núvol Inflamable	44	
	Explosió	8	20
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 29500 l</i> <i>àrea de bassal=1500 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	78	100
	Núvol tòxic	60	140
	Núvol Inflamable	37	

**Exemple de producte:** ISOPROPILAMINA

**Categoria:** Categoria 8. Extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE	Incendi de bassal	105	130



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
<i>quantitat vessada =140 Kg àrea de bassal=19,6 m<sup>2</sup> ; radi de bassal=2,5 m</i>			
	Núvol Inflamable	21	-
	Núvol Tòxic	78	162

**Exemple de producte:** METACRILAT D'ETIL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (CUBETA) <i>àrea de bassal=3739 m<sup>2</sup> ; radi del bassal = 34,5 m</i>	Incendi de bassal	55	67

**Exemple de producte:** METACRILAT DE BUTIL

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (TRENCAMENT BIDÓ) <i>quantitat vessada =200 Kg àrea de bassal=22 m<sup>2</sup> ; radi del bassal = 2,65 m</i>	Incendi de bassal	13	15

**Exemple de producte:** METACRILAT DE METIL

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (INCENDI SOSTRE DE TANC) <i>àrea de bassal=21 m<sup>2</sup> ; radi del bassal = 2,7 m</i>	Incendi de bassal	7	8,5
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 10000 Kg = 10638 l</i> <i>radi de bassal 27 m, àrea de bassal = 2290 m<sup>2</sup></i>	Núvol tòxic	27	60
	Incendi de bassal	60	70

**Exemple de producte:** METIL ETIL CETONA

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE I INCENDI (INTERIOR CUBETA) <i>quantitat vessada = 5000 Kg</i> <i>àrea de bassal=28 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 3 m</i>	Incendi de bassal	23	27
	Núvol tòxic	12	23
	Núvol Inflamable	24	-

**Exemple de producte:** METILAMINA

**Categoria:** Categoria 8. Extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT LÍNIA) <i>quantitat vessada = 483 Kg</i> <i>àrea de bassal=52.8 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 4,1 m</i> <i>temps de fuga = 600 s</i>	Incendi de bassal	11,5	15,5
	Núvol Inflamable	16	-
	Núvol Tòxic	736	1300
VESSAMENT PRODUCTE (TRENCAENT LÍNIA TRANSVASSAMENT TANC) <i>quantitat vessada = 1356 Kg</i> <i>àrea de bassal=750 m<sup>2</sup> ; radi de bassal = 15,45 m</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Incendi de bassal	29	35
BLEVE DE BOMBONA PER SOBREESCALFAMENT <i>quantitat = 500 Kg</i>	BLEVE	117	150

**Exemple de producte: PENTÀ**

**Categoria:** Categoria 8. Extremadament inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE TOT EL CONTINGUT DE LA CISTERNA	Incendi de bassal	105	130

**Exemple de producte: QUEROSÈ**

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (OLEODUCTE) <i>quantitat vessada = 16 m<sup>3</sup></i> <i>temps de fuga: 300 s</i>	Incendi de bassal	48	58

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (TANC: SOSTRE FLOTANT) <i>quantitat vessada = 2745 m<sup>3</sup></i>		61	73
VESSAMENT DE PRODUCTE (TRENCA MENT CATASTRÒFIC TANC) <i>quantitat vessada = 2745 m<sup>3</sup></i>		112	135

**Exemple de producte:** TETRAHIDROTIOFÈ

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (TRENCA MENT TANC) <i>quantitat vessada = 20000 Kg</i>	Incendi de bassal	90	145

**Exemple de producte:** TOLUÈ

**Categoria:** Categoria 7b. Líquid molt inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (DESCÀRREGA VAIXELL) <i>quantitat vessada = 21700 Kg</i> <i>temps fuita= 300 s</i> <i>àrea de bassal=5026 m<sup>2</sup> ; radi del bassal = 40 m</i>	Incendi de bassal	36	46
VESSAMENT DE PRODUCTE (INTERIOR CUBETA) <i>quantitat vessada = 5000 Kg</i> <i>àrea de bassal=3,1 m<sup>2</sup> ; radi del bassal: 1 m</i>	Incendi de bassal	120	140
VESSAMENT DE PRODUCTE <i>quantitat vessada = 8824 l</i> <i>àrea del bassal = 1500 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	139	179
VESSAMENT DE PRODUCTE (TANC) <i>quantitat vessada = 40000 Kg</i>	Explosió	100	150

Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (INTERIOR CUBETA) <i>quantitat vessada = 5000 Kg</i> <i>àrea de bassal=3,1 m<sup>2</sup> ; radi del bassal: 1 m</i>	Núvol Tòxic	46	94
VESSAMENT DE PRODUCTE (DESCÀRREGA VAIXELL) <i>quantitat vessada = 21700 Kg</i> <i>temps fuita= 300 s</i> <i>àrea de bassal=5026 m<sup>2</sup> ; radi del bassal = 40 m</i>	Núvol Tòxic	110	930

**Exemple de producte:** XILÈ

**Categoria:** Categoria 6. Inflamable

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
VESSAMENT DE PRODUCTE (INTERIOR CUBETA) <i>quantitat vessada = 5000 Kg</i> <i>àrea de bassal=38,5 m<sup>2</sup> ; radi del bassal: 3,5 m</i>	Incendi de bassal	35	40
	Núvol Tòxic	19	39
VESSAMENT DE PRODUCTE (DESCÀRREGA VAIXELL) <i>quantitat vessada = 21670 Kg</i> <i>temps fuita= 300 s</i> <i>àrea de bassal=5026 m<sup>2</sup> ; radi del bassal: 40 m</i>	Incendi de bassal	130	160

**TAULA F.** Taula de conseqüències per determinades substàncies de la part 2 de l'annex I del Reial Decret 1254/99 **Categoria 9: substàncies perilloses per al medi ambient en combinació amb les frases de risc següents: 9i) R50; 9ii)R51/R53**

**Exemple de producte: ÀCID ACRÍLIC**

**Categoria: 9i**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE <i>quantitat fuitada = 3636 Kg</i> <i>àrea de bassal=346 m<sup>2</sup></i>	Incendi de bassal	19	26
	Núvol Inflamable	10	-
POLIMERITZACIÓ D'UN REACTOR D'ÀCID ACRÍLIC <i>quantitat implicada = 840 Kg</i>	Explosió	19	36

**Exemple de producte: PERCLOROETILÈ (TETRAKLORETILÈ)**

**Categoria: 9i**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA IMPULSIÓ DEL TANC DE PRODUCCIÓ)	Núvol Tòxic	41	59
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA DISSOLVENT CRU)		51	62
FUITA DE PRODUCTE (LÍNIA D'ALIMENTACIÓ)		168	403

**Exemple de producte: ÒXIDS DE PLOM**

**Categoria: 9i**

RESULTAT DE L'ACCIDENT	EFFECTES POSSIBLES	Z.I. (m)	Z.A. (m)
FUITA DE PRODUCTE I EXPLOSIÓ PER SOBREOMPLERTA DE SITJA	Explosió	11	20
FUITA DE PRODUCTE (TRENCAENT TOTAL LÍNIA TRANSVASSAMENT) <i>quantitat vessada = 120 Kg</i> <i>temps de fuga = 120 s</i>	Núvol Tòxic	406	770



## Annex VIII. ESTUDI DE VULNERABILITAT I PROBIT DE LES INSTAL·LACIONS

### VIII.1. ABAST DE L'ESTUDI

L'objectiu de l'anàlisi de vulnerabilitat és l'estudi dels efectes dels fenòmens derivats dels accidents en els elements vulnerables existents sobre el territori i dins l'àrea d'afectació (zona d'intervenció i zona d'alerta) definida per aquests accidents.

Això suposa, en primer lloc, el coneixement de les conseqüències dels accidents en quant a les variables físiques que defineixen aquests efectes. En segon lloc, és necessari identificar en l'espai tots els possibles elements vulnerables, i en tercer lloc, definir una metodologia que permeti determinar un dany a partir d'un determinat efecte (radiació tèrmica, concentració de tòxic en l'aire, etc.).

L'any 2007 el càlcul de les zones d'evacuació es realitzava des de la Direcció General de Protecció Civil. Actualment, tant el càlcul de les zones d'evacuació com de les alçades dels núvols tòxics de gasos densos estan incorporats en l'avaluació de l'informe de seguretat dels establiments de nivell superior. Aquesta informació s'anirà introduint al PLASEQCAT dins dels documents d'anàlisi de risc a través de la progressiva actualització de la documentació i, per tant, s'anirà eliminant del present annex.

La informació sobre vulnerabilitat de les instal·lacions queda incorporada al document d'anàlisi de risc individual de cada instal·lació (annexos I a V) en aquells casos en què es contemplen distàncies en l'avaluació de l'estudi de seguretat.

A continuació es presenta l'estudi de vulnerabilitat tal com es va elaborar per a la homologació del PLASEQCAT l'any 2007 per a la resta d'instal·lacions què encara no han estat actualitzades.

L'estudi de vulnerabilitat del PLASEQCAT realitzat l'any 2007 consistia en:

Relacionar els principals elements vulnerables inclosos a les zones d'intervenció i d'alerta resultants de l'anàlisi de risc, o ubicats a l'entorn immediat de les instal·lacions de risc quan no es disposa d'aquestes distàncies (instal·lacions de nivell baix d'acord amb el Reial Decret 840/2015).

- Calcular la distància d'evacuació en cas de núvols tòxics significatius, a partir de la metodologia probit i tenint en compte la concentració interior, amb les simplificacions que s'exposen més endavant.
- Calcular la distància d'evacuació en cas de BLEVE, tenint en compte el llindar de radiació tèrmica a partir del qual es destrueixen estructures i edificis protegits (valor d'efecte dòmino calculat a les avaluacions dels informes de seguretat i corresponent a un valor de radiació tèrmica de 37 kw/m<sup>2</sup>).

En aquest annex es mostren els càlculs realitzats tant per a núvol tòxic com per a BLEVE què es van realitzar i els criteris contemplats.





## **VIII.2. CRITERIS DE CàLCUL PER A NÚVOLS TÒXICS**

Davant una fuga tòxica, es planteja una presa de decisions ràpida en el sentit d'aconsejar el confinament, l'allunyament o l'evacuació de la població. Tot i que, en general, la mesura de protecció més adient per a la població és el confinament, a distàncies curtes i per a fuites molt importants, cal comprovar a partir de quina distància la concentració tòxica a l'interior dels edificis serà prou baixa per poder recomanar el confinament.

Per aconseguir això cal, primer, calcular la concentració interior en funció de la concentració exterior. A continuació, el que caldrà és relacionar la concentració interior amb el dany que pot fer a les persones.

### **VIII.2.1. CONCENTRACIÓ EXTERIOR**

#### **VIII.2.1.1 Cas genèric**

Per tal de conèixer les concentracions de tòxic a l'exterior al centre de la línia del núvol tòxic en la direcció del vent, cal reproduir l'accident en qüestió amb programes de simulació, amb les condicions i paràmetres que indica l'avaluació. Aquesta reproducció és la que permet conèixer les concentracions de tòxic a l'exterior per a una distància determinada.

Tot i això, degut a l'elevat nombre d'establiments industrials recollits al present pla, així com pel fet que a vegades a l'avaluació manquen les dades que es requereixen per a reproduir l'accident amb el programari, al Plaseqcat la major part de les concentracions exteriors necessàries per al càlcul de la vulnerabilitat i les distàncies d'evacuació, s'han obtingut mitjançant un procediment simplificat. Aquest procediment consisteix en intentar reproduir la corba de concentració de tòxic en front de la distància tot fent servir les concentracions de tòxic a l'exterior conegudes per a una determinada distància. Habitualment, l'avaluació aporta la concentració a l'exterior de tòxic per a les distàncies corresponents a la zona d'intervenció, zona d'alerta i LC01. D'aquesta manera i amb tres punts, s'assimila el comportament de la concentració de tòxic en front a la distància amb una equació de tipus potencial calculada amb el programa Excel. Un cop coneguda la funció anterior, es poden obtenir concentracions a l'exterior al centre de la línia del núvol tòxic en la direcció del vent per a diferents distàncies desitjades mitjançant l'extrapolació.

Només en aquells casos en els quals les distàncies d'evacuació obtingudes com a resultat de l'anàlisi de vulnerabilitat han abastat grans extensions o un nombre molt important de població, s'ha reproduït l'accident amb els programes de simulació per tal d'afinar el resultat obtingut.

## VIII.2.2. CONCENTRACIÓ INTERIOR

Coneguda la concentració exterior, a partir de la següent relació es pot calcular la concentració a l'interior dels immobles<sup>2</sup>:

$$\frac{C_i}{C_e} = 1 - \frac{1 - e^{-\beta t}}{\beta t}$$

On:

C<sub>i</sub>: Concentració a l'interior dels edificis per infiltració.

C<sub>e</sub>: Concentració a l'exterior.

β: Grau de ventilació de l'edifici.

t: Temps d'exposició en hores.

La concentració a l'exterior i la ventilació (nombre de vegades que es renova l'aire per infiltració) són les dades que es necessitaran. Seguint les indicacions d'Handley & Barton, β (ventilació) oscil·la en el rang de 0.07 a 3 (major β, major número de renovacions, és a dir, menor aïllament dels edificis).

Com a norma general, al Plaseqcat, s'ha considerat un valor promig de β=2, però en algun cas aquest valor s'ha variat tenint en compte les condicions particulars de ventilació i aïllament dels edificis al territori.

Igualment, el temps d'exposició determinarà la concentració interior. Per a aquells casos en que no s'ha reproduït l'accident (casos en que s'obtenen les concentracions a l'exterior mitjançant una gràfica obtinguda a partir de 3 punts de concentració) s'ha emprat en general un valor de temps d'exposició de 30 minuts. En aquells casos en que sí s'ha reproduït l'accident amb el simulador, el valor de temps d'exposició es correspon amb el temps de pas del núvol tòxic, el qual s'ha obtingut a partir de les gràfiques de concentració vs temps a diferents punts de la fuga, que permet obtenir el propi simulador.

### VIII.2.2.1 Dany sobre les persones

Per últim, en l'estudi de vulnerabilitat es calcula el percentatge de letalitat (%) a partir de la concentració interior obtinguda a diferents distàncies. Habitualment es pren com a distància d'evacuació aquella a partir de la qual el percentatge de letalitat per toxicitat a l'interior d'un edifici és inferior a 0,1%.

Per al càlcul d'aquests percentatges, s'utilitzen les equacions Probit, que ofereixen la possibilitat de calcular la resposta a un determinat efecte a partir de les dades físiques que

---

<sup>2</sup> F.P. Lees. Loss Prevention in the Process Industries (Volumen 1; Emission and dispersion; Pàg. 454-455).



descriuen aquest efecte i el temps d'exposició. En cas de fuga tòxica, l'equació Probit té la forma general:

$$PR=A+B \ln(C^n t)$$

On Pr es tradueix en un tant per cent de dany derivat de la toxicitat, C és la concentració de gas tòxic en l'ambient i t el temps d'exposició. L'expressió dins del parèntesi és el que s'anomena càrrega de dosi, o dosi equivalent, on la concentració està elevada a un cert coeficient n que determina la seva rellevància respecte al temps d'exposició.

Les constants A, B i n depenen de la substància i de les unitats amb què s'expressi la concentració. Aquests valors s'han establert utilitzant una sèrie de dades sobre toxicitat per una via d'exposició i uns efectes sobre la salut determinats i preferentment per a una espècie animal. Les dades sobre toxicitat s'han obtingut per un rang de temps d'exposició i/o concentracions i la seva resposta corresponent. Degut a que es poden obtenir poques dades experimentals sobre la toxicitat referent als homes, sobretot per a respostes de percentatges elevats, les funcions Probit dels humans s'estableixen per extrapolació de les dades d'animals. Aquest fet introdueix certa incertesa en els resultats que es fan servir pels humans.

El valor PR obtingut està relacionat amb un determinat percentatge de danyats segons la relació:

$$R_{(\%)} = \int_{-\infty}^{PR-5} \exp\left(-\frac{1}{2} u^2\right)$$

Com ja s'ha esmentat, al PLASEQCAT es pren com a distància d'evacuació aquella a partir de la qual el percentatge de letalitat per toxicitat a l'interior d'un edifici és inferior a 0,1%.

S'exposen a continuació els productes amb núvols tòxics significatius estudiats al PLASEQCAT i llurs paràmetres Probit<sup>3</sup> (unitats de concentració en ppm i temps en minuts):

---

<sup>3</sup> En alguns casos, com ara els accidents amb estirè, no s'ha calculat la distància d'evacuació atès que es desconeixen els valors dels paràmetres probit de la substància implicada (ni l'avaluació ni les fonts habituals les inclouen).



Producte	A	B	n
ÀCID CLORHÍDRIC	-16,85	2	1
ACRILONITRIL	-29,42	3,008	1,43
AMONÍAC	-35,9	1,85	2
BENZÈ	-109,78	5,3	2
CLOR	-8,29	0,92	2
DIÒXID DE SOFRE	-15,67	2,1	1
FLUORUR D'HIDROGEN	-35,87	3,354	1
FORMOL	-12,24	1,3	2
FORMOL 40%	-6,35	0,5	2,75
FOSGÈ	-19,27	3,686	1
ÒXID D'ETILÈ	-6,8	1	1
ÒXID DE PROPILÈ	-16,1	1	2
SULFUR D'HIDROGEN	-31,42	3,008	1,43

Com s'ha explicat en aquest annex, per al càlcul del dany sobre les persones s'ha emprat uns valors determinats de temps d'exposició i factor beta (renovacions de l'aire). Aquests valors dependran sempre tant de les característiques de l'accident com de les condicions meteorològiques per al cas del temps d'exposició, i de les condicions estructurals de l'entorn (tipus d'habitatge, activitat industrial o zona urbana, ...) per al cas del factor beta. Caldrà tenir present doncs, en un cas d'emergència real, les característiques reals de l'entorn, dels grups actuant i de l'accident, és a dir, entre d'altres: els temps de resposta, els mitjans disponibles existents, la meteorologia, la població existent en el moment de l'accident i la que pot haver-hi potencialment, l'estat de les vies d'evacuació possibles, l'evolució real de l'accident i per tant la posició i el temps de pas del núvol tòxic aproximadament, etcètera.

Així doncs, cal prendre els valors d'evacuació que s'aporten al pla com uns valors de referència teòrics obtinguts mitjançant uns càlculs tècnics en base a unes suposicions que defineixen uns valors concrets per part dels paràmetres estructurals, meteorològics i accidentals.

#### VIII.2.2.2 Metodologia i Resultats dels càlculs

##### Resultats:

Els càlculs concrets de la d'evacuació per a núvols tòxics contenen dades sensibles i per aquest motiu no són visibles en aquesta versió del document. Ara bé, s'indiquen a continuació les instal·lacions per a les quals es conserva l'estudi de la versió del pla de l'any 2007 en la revisió de 2014.

##### Barcelona:



- Barnasstock (Polinyà)
- Kao Corporation (Mollet del Vallès)

**Tarragona:**

- Autoritat Portuària (Tarragona)
- Lavaflix (Tarragona)

**Lleida:**

- Neoelectra Aran, SLU (Les)

**Metodologia:**

El PLASEQCAT conté els càlculs realitzats per als diferents plomalls tòxics estudiats. Els càlculs per als sectors de Tarragona i Terres de l'Ebre. Tanmateix aquests càlculs contenen dades sensibles i per aquest motiu no són visibles en aquesta versió del document. Ara bé, s'indiquen a continuació les instal·lacions per a les quals es conserva l'estudi de la versió del pla de l'any 2007 en la revisió de 2014.

- Barnasstock
- Kao Corporation (Mollet del Vallès)

**VIII.3. CRITERIS DE CàLCUL PER BLEVE**

En el fenomen BLEVE es combinen diferents efectes, per la qual cosa cal fer un estudi detallat de la seva possible concatenació. El principal de cara a la vulnerabilitat és considerar els fenòmens que forcen l'evacuació com és la destrucció d'estructures d'edificis, el fet de ser a l'interior de la bola de foc, o la projecció d'un percentatge més probable de fragments importants. En l'anàlisi històrica, aquesta distància està estimada en 400 metres aproximadament per grans esferes.

Des d'un punt de vista més quantitatiu, en el present PLASEQCAT es pren com a distància d'evacuació per BLEVE la distància corresponent a 37 KW/m<sup>2</sup> de radiació, valor per al qual fins i tot equips protegits poden patir danys greus, i que es tracta d'un llindar ja calculat per a l'efecte dòmino. Dels escenaris estudiats en aquest pla (veure annex vulnerabilitat), es desprèn que en els pitjors casos les distàncies d'evacuació per BLEVE de grans esferes d'emmagatzematge oscil·len entre els 300 i els 570 metres, per a accidents amb zones d'intervenció que superen els 1000 m. Per a la resta de BLEVE estudiades, amb zones d'intervenció inferiors a 1000 metres, les distàncies d'evacuació no superen els 150-200 metres des del centre del dipòsit afectat.

**VIII.3.1. RESULTATS DELS CàLCULS**

Es relacionen a continuació els casos de BLEVE més significatius contemplats al PLASEQCAT, amb la distància d'evacuació corresponent.

**BARCELONA**



Empresa	Municipi	Hipòtesi	Substància	Efecte	Dist Evacuació	ZI	ZA	Cat.
Repsol Butano, SA	Montornès del Vallès	Hipòtesi 13: BLEVE d'un tanc d'emmagatzematge de propà de 213 m <sup>3</sup> , d'un camió cisterna o d'un vago cisterna.	Propà	BLEVE	400	850	1050	3B
		Hipòtesi 1A: Trencament de la canonada d'entrada o sortida en una esfera d'emmagatzematge de propà de 6.000 m <sup>3</sup>	Propà	BLEVE	570	1670	1880	3C
		Hipòtesi 1B: Trencament de la canonada d'entrada o sortida en una esfera d'emmagatzematge de 4.000 m <sup>3</sup> .	Butà	BLEVE	456	1190	1380	3C

## Annex IX. ZONES DE PERILL AMB ALTIMETRIA

### IX.1. INTRODUCCIÓ: OBJECTIUS

En els casos dels pitjors accidents de núvols tòxics, és a dir, els de major distància i per tant major abast sobre el territori, s'estudia la dispersió en alçada d'aquests núvols tòxics. Aquest estudi permet obtenir un valor d'alçada màxima del núvol tòxic que comporta establir les zones geogràfiques que poden quedar fora de les zones de perill per efecte de l'alçada del terreny en relació a l'alçada dels plomalls tòxics.

Els objectius són:

- Obtenir zones d'intervenció i alerta adaptades a l'altimetria real del terreny sobre el que es produeix l'emergència. Per tant, es determinarà l'alçada màxima o dispersió en vertical que pot assolir d'una banda la zona d'intervenció (AEGL-2, ERPG-2 o TEEL-2 segons el cas) i de l'altra la zona d'alerta (AEGL-1, ERPG-1 o TEEL-1 segons el cas).
- Aquesta adaptació es realitzarà per als pitjors accidents postulats a la corresponent avaluació de l'informe de seguretat de les instal·lacions.
- Generar les zones d'afectació amb el sistema d'informació geogràfica (en forma de capes o shapefiles) que descriguin l'afectació al territori d'aquest accident tenint en compte l'alçada màxima respecte la instal·lació industrial que pot assolir a cada zona (intervenció i alerta) el plomall tòxic dels accidents anteriorment esmentats, conjuntament a l'altimetria del territori i a la distància màxima de les zones d'afectació (dispersió horitzontal sense tenir en compte l'altimetria).
- D'aquesta manera, es detecten aquells casos d'elements vulnerables, situats a una alçada relativa superior a l'alçada màxima del plomall així com aquells que se situen a una alçada relativa inferior però estan envoltats de muntanyes més altes que el plomall i per tant queden protegits. Aquests elements vulnerables quedarien fora de les zones d'afectació com a resultat de l'altimetria.
- Com a resultat final i conclusió, presentar els mapes obtinguts a partir de les zones d'afectació descrites anteriorment.

La metodologia emprada ha estat:

- Per a cada combinació d'estabilitat atmosfèrica (D i F) i velocitat del vent (normalment 4 i 2 m/s respectivament), obtenir l'alçada màxima a la zona d'alerta (llindar de dosi AEGL-1, ERPG-1, TEEL-1) dels plomalls tòxics objecte d'estudi.
- Per a cada combinació d'estabilitat atmosfèrica (D i F) i velocitat del vent (normalment 4 i 2 m/s respectivament), obtenir l'alçada màxima a la zona d'intervenció (llindar de dosi AEGL-2, ERPG-2, TEEL-2) dels plomalls tòxics objecte d'estudi.
- Per a cada combinació d'estabilitat atmosfèrica (D i F) i velocitat del vent (normalment 4 i 2 m/s respectivament), representar amb el sistema d'informació geogràfica Arc View



(S.I.G. d'ara en endavant) les distàncies màximes (dispersió a l'eix horitzontal) de les zones d'afectació (zona d'intervenció i zona d'alerta) de l'accident estudiat.

- Representar amb el S.I.G. el territori corresponent a les zones d'afectació de l'accident en estudi (elements vulnerables).
- Representar amb el S.I.G. l'altimetria o corbes de nivell corresponent als territoris afectats pels accidents en estudi.
- Per a cada combinació d'estabilitat atmosfèrica (D i F) i velocitat del vent (normalment 4 i 2 m/s respectivament), trobar les corbes de nivell corresponents amb l'alçada màxima absoluta respecte la instal·lació industrial (caldrà sumar a l'alçada màxima que pot assolir el plomall, l'alçada de les instal·lacions industrials) que pot assolir a cada zona (intervenció i alerta) el plomall tòxic de l'accident estudiat. Per a cada combinació d'estabilitat atmosfèrica (D i F) i velocitat del vent (normalment 4 i 2 m/s respectivament), generar zones d'afectació resultants de la intersecció de les corbes de nivell abans descrites i les distàncies màximes d'afectació a l'eix horitzontal (càlculs de dispersió en l'eix horitzontal de les zones d'intervenció i d'alerta de l'avaluació sense tenir en compte l'alçada) corresponents a cada zona (intervenció i alerta). Aquestes zones d'afectació es denominaran *zones d'afectació amb altimetria*. Per a cada hipòtesis accidental s'obtenen 4 zones d'afectació amb altimetria.

Estabilitat atmosfèrica D i velocitat del vent 4 m/s: zona d'intervenció i zona d'alerta amb altimetria.

Estabilitat atmosfèrica F i velocitat del vent 2 m/s: zona d'intervenció i zona d'alerta amb altimetria.

- Obtenir zones d'afectació amb altimetria resultants de la unió de les zones d'afectació de cadascuna de les estabilitats atmosfèriques. Aquestes zones d'afectació amb altimetria representaran la pitjor afectació en cada moment independentment de l'estabilitat atmosfèrica (D o F) que pugui haver-hi.

Cal tenir en compte que per a l'estabilitat atmosfèrica D i velocitat del vent 4 m/s, la dispersió en l'eix horitzontal és més ràpida i s'obtenen afectacions generalment més reduïdes, és a dir, el núvol arriba menys lluny que en el cas d'estabilitat atmosfèrica F i velocitat del vent 2 m/s. Alhora, l'alçada màxima del núvol tòxic assolida en el cas d'estabilitat atmosfèrica D i velocitat del vent 4 m/s és superior a l'altre cas, ja que el fet que la dispersió en l'eix horitzontal sigui major i més ràpida afavoreix una dispersió vertical major. La combinació de les zones corresponents a les estabilitats atmosfèriques permet la unió de totes les zones que poden quedar afectades amb independència de l'estabilitat atmosfèrica.

- Obtenir els elements vulnerables a partir de les zones d'afectació amb altimetria de l'apartat anterior.





Figura 1: Exemple de zona d'alerta en alçada per a estabilitat atmosfèrica D i F. Vista plana.

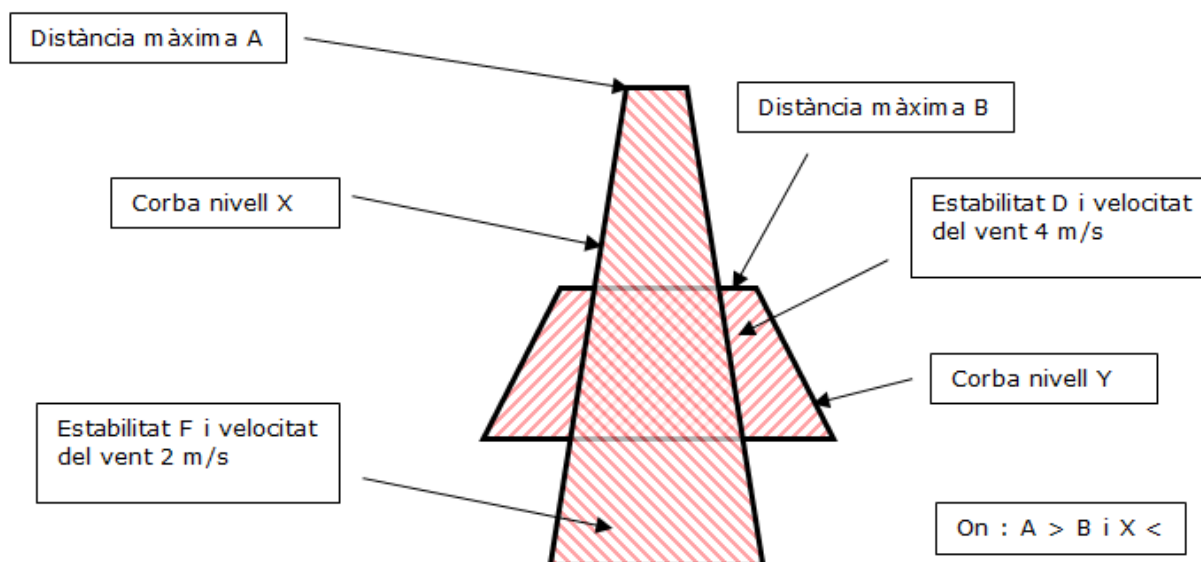
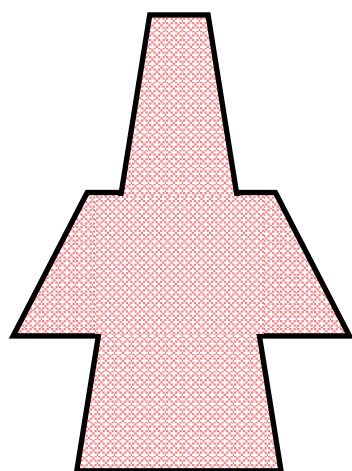


Figura 2: Combinació de zones d'alerta en alçada d'estabilitat atmosfèrica D i F. Vista plana.



L'any 2007 el càlcul de les zones de perill amb altimetria es realitzava des de la Direcció General de Protecció Civil. Actualment, la instrucció 11/2010 SIE<sup>4</sup> contempla que aquest càlcul s'inclogui a les avaluacions dels estudis de seguretat. Aquesta informació s'anirà introduint al PLASEQCAT dins dels documents d'anàlisi de risc a través de la progressiva actualització de la documentació i, per tant, s'anirà eliminant del present annex. Tanmateix, el procediment de càlcul és el mateix que es descriu en aquest annex.

<sup>4</sup> Instrucció 11/2010 SIE Criteris per l'elaboració i l'avaluació de l'informe de seguretat a presentar pels establiments afectats en nivell superior per la legislació vigent en matèria d'accidents greus.



En aquest annex s'han eliminat els càlculs per a les instal·lacions contemplades l'any 2007 següents: núvols tòxics de clor per als establiments de INOVYN ESPAÑA SL (abans SOLVIN SPAIN SL) i Laboratorios Miret de Terrassa i Societat General d'Aigües de Barcelona de Sant Joan Despí, Laboratorios Miret de Terrassa, així com núvols tòxics de sulfur d'hidrogen i d'amoníac per a l'establiment de ARCHROMA IBÉRICA, SLU (antiga Clariant Ibérica Producción, SA).

## **IX.2. RESULTATS PER A LA RESTA D'INSTAL·LACIONS**

La informació sobre la dispersió en alçada dels núvols de gasos densos que es trobi disponible a les avaluacions dels informes de seguretat s'incorpora als documents d'anàlisi de risc dels establiments corresponents (annexos I a V).

## Annex X. EMPRESES D'EXPLOSIUS I PIROTÈCNIA

### X.1. INTRODUCCIÓ.

Es consideren empreses d'explosius i pirotècnia a totes aquelles que es troben regulades pel reglament d'explosius, RD 130/2017 de 24 de febrer i/o pel reglament d'articles pirotècnics i cartutxeria, RD 989/2015, de 30 d'octubre.

El Reial Decret 840/2015 (transposició de la Directiva Seveso 2012/18/UE), exclouen del seu àmbit les indústries d'explosius i pirotècnia regulades pels RD 130/2017 i RD 989/2015, respectivament. Tanmateix al RD 840/2015 es considera, a l'apartat 4 de l'article 2, que en tot allò referent a l'elaboració de Plans d'Emergència Exterior, planificació dels usos del sòl, informació al públic i notificació d'accidents regirà el RD 840/2015 per als establiments regulats pel RD 130/2017 i RD 989/2015. Així, la pròpia normativa RD 840/2015 especifica que tenen obligació d'elaborar els plans d'emergència exterior els establiments que superin el llindar superior especificat a l'annex 1 de la Directiva.

En conclusió, trobem tres tipus d'establiments d'explosius i pirotècnia:

- Indústries que superen el Llindar Superior de la ITC – 10 del RD 130/2017 o del RD 989/2015.
- Indústries que superen el Llindar Inferior de la ITC – 10 del RD 130/2017 o del RD 989/2015.
- Indústries que no superen cap Llindar de la ITC – 10 del RD 130/2017 o del RD 989/2015.

A continuació es presenten els establiments d'explosius i pirotècnia agrupades per demarcacions. Per als establiments que superen algun dels dos llindars del RD 840/2015 es presenta la informació relativa a la vulnerabilitat així com dades relatives a la ubicació i activitat industrial. Per als que no superen cap llindar s'aporten dades d'ubicació i de l'activitat.

### X.2. INDÚSTRIES DE BARCELONA

#### X.2.1. INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR SUPERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.

##### X.2.1.1 Holding de Exclusivas, SL (Sant Llorenç d'Hortons)

###### Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial de pirotècnia.

Divisió 1.4: 24.500 kg.

Divisió 1.1 – 1.3: 10.500 kg.

###### Ubicació i entorn:

**Ubicació:**

Terme Municipal Sant Llorenç d'Hortons, Ctra. Martorell-Capellades km 19,7

**Accessos:**

B-224, B-224a, BV-2251 i BV-2293.

**Entorn:**

- La indústria se situa a les proximitats del nucli urbà de la Beguda Baixa (Terme Municipal de Sant Llorenç d'Hortons) molt a prop del Torrent de Can Bosc i de la carretera BV-224. Es troba pròxima al límit amb el terme municipal de Sant Esteve de Sesrovires. Les instal·lacions estan ubicades entre els 220 i els 245 m. d'alçada en una zona elevada respecte les zones del voltant.
- A uns 130 m es troba el nucli urbà de la Beguda Baixa (distància respecte la nau de les instal·lacions més a l'est), a més de Can Canyerdell i Mas de la Serra. A més, a uns 100 m. hi trobem una edificació aïllada (no sembla que sigui un habitatge).
- Existeix també el camp de golf Masia Bac al terme municipal de Sant Esteve de Sesrovires, el límit oest del qual es troba a més de 300 m del límit est de les instal·lacions. Es troba a uns 200 m. d'alçada.

**Vulnerabilitat en un radi de 500 m:****Terme municipal Sant Llorenç d'Hortons:**

- A uns 120 m a l'est dels magatzems se situen les vivendes de la Beguda Baixa (Can Canyerdell).
- Carretera B-224 de Martorell a la Beguda Baixa passa a uns 80 m a l'est del límit de les instal·lacions.
- A uns 400 m al sud-est de les instal·lacions es troba la instal·lació industrial Derivados de Minerales y Metales, SA
- Zona de bosc.

**Terme municipal Sant Esteve Sesrovires:**

- A uns 80 m al nord-est del límit de la instal·lació se situen les edificacions de Mas de la Serra.
- A 400 m al nord-est es troben les instal·lacions del Club de Golf Masia Bac.
- A 500 m a l'est es troben les primeres edificacions de la Masia Bac.

**X.2.1.2 Ars Pirotècnia, SA (La Roca del Vallès)**Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial de pirotècnia

Divisió 1.1, 1.3 i 1.4: 250.000 kg

Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal La Roca del Vallès, Paratge Can Cucut, 08430.

Accessos:

Accés principal des d'un camí que parteix des de la C-1415c (pk 17). Aquesta es pot agafar des de la ronda de Granollers a la que es pot arribar des de l'AP-7.

Entorn:

- La indústria se situa de manera aïllada al nord de l'autopista AP-7 (uns 300 m. aprox. a l'alçada del km. 127 aprox.) en les proximitats de l'enllaç amb la C-60 a la zona de Can Pont (Paratge de Can Cucut).
- Els edificis més propers es troben a uns 150 m. de distància i són visibles des de les instal·lacions.
- Es troba Can Meia a 450 m.(al nord-est), Can Perel Gabriel, Can Gabriel, Can Sora i Can Quintaneta a 600 m. (a l'oest) i un edifici aïllat a 200 m. (al sud).
- El nucli de població més pròxim es troba a Can Gener (més d'1 km.) i el nord del nucli de la Roca del Vallès (més d'1 km).
- No hi ha indústries properes.
- L'autopista AP-7 se situa a 450 m al sud.
- Presenta una zona lliure de vegetació al voltant.

Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

Terme municipal la Roca del Vallès:

- A l'est de les instal·lacions, a uns 100 m del vallat de la instal·lació, s'ubica una vivenda (habitada actualment) i una activitat industrial de construcció de grues d'obres.
- Al nord-est de les instal·lacions, a uns 350 m, es troben les granges i vivendes de Can Meia.
- A uns 400 m al sud de les instal·lacions es troben les edificacions a Can Meia, tot just al nord de l'autopista AP-7 (km 126,5 aproximadament).
- Edificacions a Can Pont, al costat de la riera de Can Pont.



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

- A uns 500 m al sud de les instal·lacions es troben unes granges tot just al sud de l'autopista AP-7 a les proximitats de l'entrada / sortida número 12 (km 127 aproximadament): granja Can Claus, granja d'Isidre Mal i i Granja Espuga (aquesta última és, a més de granja, vivenda unifamiliar)
- A 450 m al sud de les instal·lacions es troba l'autopista AP-7 (pk 126,2 a 126,8 aproximadament). S'inclou una sortida / entrada a l'autopista (núm. 12) que es correspon amb la primera després del peatge de la Roca en sentit Girona.
- Resta són terres ermes o terrenys propietat de la instal·lació que es mantenen netejats.

### X.2.1.3 Pirosafaja, SL (Sant Quirze de Safaja)

#### Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial de pirotècnia.

Divisió 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 i 1.6: 68.000 kg.

La nau nº 2 es troba cedida a Comercial de Festes i Revetlles, SL (CIALFIR)

#### Ubicació i entorn:

Ubicació

Terme Municipal Sant Quirze de Safaja, Paratge La Feixa Llarga, 08189.

Accessos:

Carretera C-1413 de Molins de Rei a Vic (també BV-1341 i C-59).

Entorn:

- La indústria es troba allunyada del nucli urbà de Sant Quirze de Safaja, a uns 740 m. d'alçada en les proximitats a l'est del Puig d'Olena (820 m. d'alçada) i al sud de la Carassa (859 m.). S'ubica prop del límit municipal amb Sant Martí de Centelles al costat de Cal Mestre i a l'est de la C-1413 (km 7,5 aprox.).
- L'habitatge més proper és Cal Mestre que es troba a uns 100 m. en direcció oest. En direcció nord-oest es troba Can Bernat a uns 200 m. En direcció sud i sud-oest els primers habitatges (Can Sants) es troben a 300 m. de distància. No s'identifiquen indústries al voltant ni pròximes ni cap nucli urbà gran a prop.

#### Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

- Terme municipal Sant Quirze Safaja
  - A menys de 100 m a l'oest del límit de la instal·lació i uns 70 m dels magatzems es localitza l'edificació de Cal Mestre (sembla una vivenda).
  - A 200 m en direcció nord-oest es localitzen les edificacions de Can Bernat



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

- Carretera C-1413 a 60 m al nord de les instal·lacions en el seu punt més pròxim i 150 m a l'oest en el seu punt més llunyà.
- A uns 200 m al sud-oest del límit de les instal·lacions es localitzen les primeres vivendes de Can Sants que se situen al llarg de la carretera C-1413. Les edificacions més allunyades corresponen a vivendes situades a uns 350 m al sud-oest del límit de les instal·lacions.
- A uns 300 m al sud del límit de les instal·lacions se situen les vivendes de els Plans.
- La resta és zona de bosc.
- Terme municipal Sant Martí de Centelles:
  - Només es localitzen boscos i terres ermes.

#### **X.2.1.4 Pirotecnia Igual, SL (Canyelles)**

##### Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial de pirotècnia.

Divisió 1.1, 1.3 i 1.4: 262.600 kg

##### Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal Canyelles, Mas Pubill s/n, 08811.

Accessos:

- L'accés únic a les instal·lacions s'ha de realitzar per un camí asfaltat (Carretera de les Granges de la Plana) al qual s'hi pot accedir des de la carretera C-15 a l'alçada del km. 7, a les proximitats del nucli de Canyelles o bé des de la C-15 a l'alçada del km. 8, a les proximitats del nucli de Canyelles.

Entorn:

- La indústria se situa a uns 180 m. d'alçada. A l'est de les instal·lacions es troben el Turó del Veguer (262 m. d'alçada). Aquest turó fa que hi ha un desnivell d'uns 100 m tant per la part est com per la part sud-est. Aquest desnivell protegeix les zones indicades d'un possible efecte d'ona de pressió. La resta de les zones es troben lleugerament per sota de l'alçada de la indústria (entre 20 i 40 m.) i per tant l'efecte de protecció en front l'ona de pressió serà inferior.
- La indústria presenta una gran extensió ocupant un territori de manera que les casetes i dipòsits ocupen una extensió de més de 600 m. de nord a sud i més de 500 m. d'oest a est.
- La indústria se situa en zona de bosc a la Plana Capellet i més concretament a Can Pubill. Confrontant al sud-oest es troben les Granges de la Plana (3 grans naus i d'altres de petites). Tot just al nord i nord-est, confrontant, ja al terme municipal d'Olèrdola, es troba



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

la Plana i el que es coneix també com les Granges de la Plana No hi trobem rius al voltant encara que sí les Rieres de Canyelles i Vilafranca.

- Les carreteres més pròximes són la C-15 (km. 7,5 aprox.) a uns 200 m. a i la C-15B (km. 8 aprox.) a uns 300 m al sud.

#### Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

Terme municipal Canyelles:

- A l'oest de les instal·lacions, a uns 250 m. de distància i uns 150 m. d'alçada, es troben edificacions a la zona de Roca Foradada molt a prop, a l'est, de la carretera C-15 i la Riera de Vilafranca. Al sud-oest es troben edificacions a El Pinar a uns 500 m. de distància i 150 m. d'alçada. Al sud, molt a prop del nucli de Canyelles es troben edificacions a la zona de els Oliuerons i El Claperot, a uns 400 m. de distància i uns 120 m. d'alçada. També es troba Cal Sidós a uns 300 m. de distància i uns 120 m. d'alçada. A l'est no hi ha edificacions, només zona de bosc.
- Zona de boscos al voltant de la indústria (no gaire densitat).

Terme municipal Olèrdola:

- Confrontant al nord del límit de les instal·lacions es troba la zona de la Plana amb les Granges de la Plana (nombroses naus i edificacions). Es troben a uns 200 m. d'alçada.
- Zona de bosc (no gaire densitat)

#### **X.2.1.5 Sistach, SA (Cercs)**

##### Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial de pirotècnia:

Divisió 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 i 1.6: 100.000 kg

Dipòsit comercial d'explosius:

100.000 kg (92.000 explosius i 8.000 detonadors)

##### Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal Cercs, Paratge Quer Sant Corneli 08698.

Accessos:

- L'accés únic a les instal·lacions s'ha de realitzar a partir d'un camí. Aquest camí es pot prendre des de la BV-4025 (a l'alçada del km. 3,5 al nucli de Sant Corneli del terme municipal de Cercs). La carretera BV-4025 es pot prendre des de la C-16 (a l'alçada del km. 17 a les proximitats de la Central Tèrmica de Cercs al pantà de la Baells) en direcció Sant Corneli. Al camí també es pot arribar des d'una carretera que es pot prendre a



l'alçada del km. 5,5 de la BV-4025 (a la cruïlla cap a Fígols). Cal prendre aquesta carretera en direcció contrària a Fígols.

Entorn:

- La indústria se situa a uns 1040 m. d'alçada. Per la zona sud-est hi ha un fort desnivell que fa que a una distància d'uns 350 m. hi hagi una alçada de 750 m. (per tant hi ha un desnivell d'aproximadament 300 m. d'alçada en 300 m. de distància). Aquest desnivell correspon al Cingle de la Garganta. Això fa que totes les zones ubicades al sud-est quedin protegides d'un possible efecte d'ona de pressió. La resta de zones (meitat nord i sud-oest) es troben aproximadament a la mateixa alçada o fins i tot a major alçada que les instal·lacions industrials, de manera que estan més exposades a possibles efectes d'ona de pressió.
- A uns 1.000 m a l'est se situa el riu Llobregat en direcció nord-sud. A uns 400 m. al sud de les instal·lacions i 1.000 m. a l'est se situa el pantà de la Baells al riu Llobregat. També troben el Cingle de la Garganta tot just al sud de les instal·lacions industrials.
- Les carreteres més properes són la C-16 (km. 108 aprox.) i la BV-4025 (km. 5 aprox.).

#### Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

Terme municipal Fígols:

- Cap zona habitada ni habitatges.
- Zona de boscos a Pins de Cal Canal, Pins de Cal Niegru.
- També afectat zona conreu a Pla del Castell.

Terme municipal Cercs:

- Habitatges de Cal Quer (distància aprox. 100 m) i Cal Gorra de Baix (distància aprox. 150 m.). Aquests edificis es troben a la mateixa alçada que les instal·lacions industrials.
- Últims edificis de l'extrem sud de Sant Corneli es troben al límit dels 500 m.
- A l'est, just per sobre del Cingle de la Garganta, es troba una zona d'extracció (encara que sembla que actualment no hi hagi activitat) i una zona amb quatre naus que podria ser el Museu de les Mines de Cercs<sup>5</sup> o unes antigues instal·lacions mineres.
- Zona d'extracció (cantera) de la Terrera (Cingle de la Garganta).
- Fabrica de Ciment i Central Tèrmica (propietat de Fecsa) a les proximitats dels 500 m. de distància (aprox. 800 m. de distància a les instal·lacions) a la zona del pantà de Baells.

---

<sup>5</sup> Horaris Museu de les Mines de Cercs:

Hivern (octubre a març): Feiners: 11 a 14 hores. Dissabtes, diumenges i festius: d'11 a 16 hores. Dilluns no festius tancat.

Estiu (abril a setembre): Dies feiners: De 10.00 a 14.00 hores i de 16.00 a 19.00 hores. Festius i caps de setmana: De 10.00 a 19.00 hores. Dilluns no festius tancat excepte els mesos de juliol, agost i fins el 15 de setembre



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

- Zona de boscos al sud i est de les instal·lacions (Cingle de la Garganta), a l'oest (Pins de Cal Canal) i al nord-oest (Pins de Cal Niegru).

#### **X.2.1.6 Maxamcorp International, SL (El Bruc)**

##### Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial d'explosius:

Divisió sense especificar: 50.000 kg

1.000.000 unitats de detonadors.

##### Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal El Bruc, Ctra. BP-1101 km 6 600, 08194.

Accessos:

- L'accés únic a les instal·lacions s'ha de realitzar a partir d'un camí asfaltat (Carretera del polvorí) al qual només s'hi pot accedir des de la carretera BP-1101 a l'alçada del km 6,6. La carretera BP-1101 transcorre des de la A-2 (a l'alçada de el Bruc de Dalt) fins a la C-37 (a uns 4 km. al sud-est de Manresa) travessant els termes municipals de El Bruc i Sant Salvador de Guardiola. Aquesta carretera es pot prendre a la sortida 572 de l'A-2 a l'alçada del km 569 (cal prendre 2 km. de la B-111) . També es pot agafar la BP-1101 a l'alçada del km 89 de la C-37 (encara que la distància és menor des de la A-2).

Entorn:

- La indústria se situa a uns 440 m. d'alçada. Per la zona sud hi ha un desnivell d'uns 80 m. en una distància d'uns 500 m. Aquest desnivell es correspon a la zona de El Bosc del Marc i l'Entrevista. Això fa que les zones ubicades al sud estiguin protegides d'un possible efecte d'ona de pressió. La resta de zones (meitat nord) dins d'un radi de 500 m. es troben aproximadament a la mateixa alçada o fins i tot a major alçada (entre 440 i 480 m.) que les instal·lacions industrials, de manera que estan més exposades a possibles efectes d'ona de pressió.
- La indústria se situa a les zones de bosc conegudes com Obaga del Solà i Bosc del Marc. Dins d'un radi de 500 m. tota la zona és de bosc.
- No hi trobem rius al voltant encara que sí la Riera de Marganell a pocs metres de la indústria.
- Les carreteres més pròximes són la BP-1101 (km. 6,5 aprox.), la BV-1122 i la BV-1123.

##### Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

Terme municipal El Bruc:

- Zona de boscos al voltant de la indústria (Bosc del Marc, l'Entrevista i Obaga del Solà).



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

- Confrontant al nord de les instal·lacions es troben diverses edificacions (dues al nord i quatre al nord-oest) que possiblement pertanyen a la pròpia indústria. A uns 50 m al sud de la indústria hi ha una petita edificació aïllada sense identificar que no sembla que estigui habitada i que podria pertànyer també a la indústria. Queda a 10 m per sota la indústria i per tant no massa protegida. Al límit dels 500 m, dins d'aquest radi, hi trobem les edificacions de El Marc de la Vall que ja queden per sota els 400 m i per tant protegides pel desnivell de l'ona de pressió. Just al límit dels 500 m., fora d'aquest àrea, hi trobem les edificacions de Cal Solà de la Vall, també per sota dels 400 m. i per tant també protegides pel desnivell de l'ona de pressió.
- A uns 600 m. al nord de les instal·lacions industrials, just al nord del començament de la carretera del polvorí a la BP-1101, hi trobem una urbanització d'habitatges aïllats corresponent a la zona de Ca l'Esteve, Can Roca, la Devesa de Dalt i la Devesa de Baix.
- Masies de Can Marc de la Vall, Can Solà de la Vall, Cal Mossarro, a aprox. 1 km a l'esta de la instal·lació) es troba el camp de futbol de Marganell.

## **X.2.2. INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR INFERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.**

### **X.2.2.1 Pirotecnia Rosado, SL (Masquefa)**

#### Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial de pirotècnia.

Divisió 1.3 i 1.4: 50.000 kg

#### Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal Masquefa, Camí de les Serres s/n, 08783

Accessos:

B-224

Entorn:

- Les instal·lacions es troben en una zona aïllada allunyada de nuclis de població, edificacions aïllades i polígons industrials. Se situa entre els Torrents de la Pedrosa i de la Serra i a prop del límit municipal amb Sant Llorenç d'Hortons. També es troba a prop la carretera B-224 (al nord de les instal·lacions en direcció est-oest).
- El nucli de població més proper se situa a més de 400 m de distància del límit oest de les instal·lacions. Igualment no existeixen indústries a menys de 500 m. de les instal·lacions. La primera edificació aïllada que s'identifica es troba 350 m. al sud de les instal·lacions.

#### Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

Terme municipal Masquefa:



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

- Edificacions a 400 m al nord-oest del límit de les instal·lacions i circuit de terra.
- Edificacions a 450 m a l'oest del límit de les instal·lacions
- Edificació aïllada a 250 m al sud del límit de les instal·lacions.
- Edificació a 400 m al nord del límit de les instal·lacions, tot just al sud de la carretera B-224 de Martorell a la Beguda Baixa (a l'altra banda es troba la zona industrial la Pedrosa i darrera l'urbanització el Serralet).
- Carretera B-224.

Terme municipal Sant Llorenç d'Hortons:

- Només es localitza una zona de bosc pròxima al Torrent de la Serra i camps de conreu i camps erms.

### **X.2.3. ALTRES INDÚSTRIES QUE NO SUPEREN CAP LLINDAR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.**

#### **X.2.3.1 García Cabello, Rafael (Lliçà d'Amunt)**

Descripció instal·lacions:

Dipòsit de pirotècnia:

Divisió 1.1, 1.3 i 1.4: 1.710 Kg

Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme municipal Lliçà d'Amunt. Carrer del Bosc de la Riera 39, 08186.

Accessos:

C-17, C-1415b, BV-1602 o BV-1432.

Entorn:

- La indústria se situa l'est del nucli de Lliçà d'Amunt, oest del barri de Can Xicota, al costat de la riera de Tenes (al sud de la riera) i al nord de la BV-1432.
- A uns 150 m. al sud es troba una edificació aïllada. A 250 m. a l'oest el nucli urbà de Lliçà d'Amunt i a 350 m. al sud es troba Can Ramon. El barri de Can Xicota es troba a uns 300 m a l'est i a 250 m., també a l'est, es troba Can Pere Riera.. No es detecten zones industrials pròximes a excepció de la pirotècnia Rodríguez Pedemonte, Miguel Ángel que es troba tot just al costat, confrontant.

#### **X.2.3.2 Antigua Casa Manuel Estalella, SL (Viladecans)**

Descripció instal·lacions:

Dipòsit de pirotècnia:



Divisió 1.1, 1.3 i 1.4: 9.360 kg

Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal Viladecans, Camí de les Oliveretes s/n.

Accessos:

C-245 o BV-2003.

Entorn:

- La indústria se situa a un polígon industrial on també es troba una fàbrica de ciment i indústria de la ceràmica. El polígon industrial està situat al nord-est del nucli de Viladecans, tot just al nord del barri de Sales. El polígon industrial es pot considerar com la continuació del Polígon Industrial Sales a el Fonollar, terme municipal de Sant Boi de Llobregat (encara queterae hi ha un espai).
- Les indústries més properes es troben a uns 150 m. i els nuclis de població a uns 300 m. (nucli de Viladecans).

**X.2.3.3 Antigua Casa Manuel Estalella, SL (El Bruc)**

Descripció instal·lacions:

Dipòsit de pirotècnia:

Divisió 1.3 i 1.4: 6.000 kg

Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal del Bruc, Ctra. BP-1101 km 6 600, 08194 (dins del dipòsit d'explosius de Maxamcorp International, SL del Bruc.

**X.2.3.4 Rodríguez Mas, Marc (Lliçà d'Amunt)**

Descripció instal·lacions:

Dipòsit de pirotècnia.

Divisió 1.1, 1.3 i 1.4: 2.000 kg

Ubicació i entorn:

Ubicació

Terme Municipal Lliçà d'Amunt.

Accessos:

C-17, C-1415b, BV-1602 o BV-1432.



Entorn:

- La indústria se situa l'est del nucli de Lliçà d'Amunt, oest del barri de Can Xicota, al costat de la riera de Tenes (al sud de la riera) i al nord de la BV-1432.
- A uns 150 m. al sud es troba una edificació aïllada. A 250 m. a l'oest el nucli urbà de Lliçà d'Amunt i a 350 m. al sud es troba Can Ramon. El barri de Can Xicota es troba a uns 300 m a l'est i a 250 m., també a l'est, es troba Can Pere Riera.. No es detecten zones industrials pròximes a excepció de la pirotècnia García Cabello, Rafael que es troba tot just al costat, confrontant.

#### **X.2.3.5 Piro 7 Bages, S.L. (Sallent)**

Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial de pirotècnia:

Divisió 1.3 i 1.4: 8.000 kg

Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal Sallent, Paratge La Font del Morrall.

Accessos:

BP-4313 (C-16).

Entorn:

- Les instal·lacions estan ubicades a la part nord del terme municipal, entre els termes municipals d'Avinyó i Balsareny. Es troba ubicat en una zona aïllada, la Font, al nord-oest de la Baga del Graner, est del Serrat del Repetidor i sud de la carretera BP-4313 (km. 39 aprox.). L'alçada de les instal·lacions es de 370 m. aproximadament.
- No hi ha nuclis urbans, ni habitatges aïllats ni instal·lacions industrials a les proximitats.
- Destacar que a uns 200 m. es troben les restes d'un poblat ibèric.

### **X.3. INDÚSTRIES DE GIRONA**

#### **X.3.1. INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR SUPERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.**

No consten.

**X.3.2. INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR INFERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.****X.3.2.1 Masgrau Crumols, SA (Corçà)**Descripció instal·lacions:

Dipòsit comercial d'explosius.

Divisió sense especificar: 24.000 kg

100.000 detonadors.

Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal Corçà (Girona), Paratge Pontuy s/n, 17121.

Accessos:

C-66 (GIV-6702, C-252).

Entorn:

- La indústria està ubicada al sud del nucli urbà de Corçà a prop del terme municipal de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, al sud de la carretera GIV-6702 i oest de la C-66. Al nord de les instal·lacions transcorre el riu Rissec d'oest a est. Es troba a uns 60 m. d'alçada.
- Els primers habitatges són Mas Gironès i Mas Mata a Rissec a uns 400 m. de distància en direcció nord a les instal·lacions. A 400 m. en direcció est es troba una nau d'emmagatzematge i a 500 m en direcció est hi ha una fàbrica de ceràmica i els habitatges de Torreguinarda. A 550 m. al sud es troba Can Fuertes. A 600 m. en direcció sud-oest es troba Mas de la Torre, ja al terme municipal de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura.

Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

Terme municipal Corçà:

- Edificacions de Mas Gironès a 400 m al nord-est del límit de les instal·lacions.
- Edificacions a 300 m al nord-est de les instal·lacions.
- Magatzems a 400 m a l'est de les instal·lacions.
- Tot just fora de la zona de 500 m, a uns 510 m al nord del límit de les instal·lacions, es troben els habitatges de Mas Mata. De la mateixa manera, a uns 510 m al sud del límit de les instal·lacions es troba Can Fuertes.
- Fora de la zona de 500 m, a uns 550 m a l'est del límit de les instal·lacions, es troben dues indústries ceràmiques (zona Torreguinarda).

Terme municipal Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura:



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

- Només s'identifica zona de bosc dins de la zona de 500 m.
- Fora de la línia de 500 m al voltant del límit de les instal·lacions, a uns 550 m a l'oest de les instal·lacions, s'ubica Mas de la Torre.

### **X.3.3. ALTRES INDÚSTRIES QUE NO SUPEREN CAP LLINDAR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.**

No consten.

## **X.4. INDÚSTRIES DE LLEIDA**

### **X.4.1. INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR SUPERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.**

#### **X.4.1.1 Maxamcorp International, SL (Torres de Segre)**

##### Descripció instal·lacions:

Fàbrica i dipòsit comercial d'explosius.

Divisió sense especificar: 100.000 Kg.

1.000.000 detonadors.

##### Ubicació i entorn:

Ubicació:

Terme Municipal Torres de Segre. Situat a la part nord-oest del terme municipal, al Paratge/Partida de Vilanova, entre els municipis de Soses i Alcarràs, a l'alçada del km 449,5 de l'autovia A-2 (N-II), però a 3,5 km en sentit nord. CP 25170.

Accessos:

Camí asfaltat que comença (amb direcció nord) al km 449,5 (aprox.) de l'autovia A-2.

Entorn:

- La indústria se situa de manera aïllada al nord de l'A-2. L'entorn es agrícola i les úniques zones de desnivell són les Serres de Vilanova a l'oest. Trobem dos pantans a les proximitats
- L'alçada de les instal·lacions és d'aproximadament 160 m.
- Els edificis més propers es troben a més de 350 m. de distància.
- El límit amb el terme municipal de Soses es troba a uns 500 m. (aprox.) i amb el terme municipal d'Alcarràs a uns 1.500 m (aprox.).
- El pantà de Camella es troba a 500 m. i el de les Serres a 300 m.
- Les carreteres més pròximes són l'A-2 i l'AP-2 (3,5 i 7 km aprox. Respectivament)
- No hi ha indústries properes.



Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

Terme municipal Torres de Segre:

- Pantà de Camella, pantà de les Serres.
- Edificacions al nord de les instal·lacions a les proximitats del pantà de Camella.

Terme municipal Soses:

- No es detecten elements vulnerables.

**X.4.2. INDÚSTRIES QUE SUPEREN EL LLINDAR INFERIOR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.**

No consten.

**X.4.3. ALTRES INDÚSTRIES QUE NO SUPEREN CAP LLINDAR DE LA ITC-10 DEL RD 130/2017 O RD 989/2015.**

No consten.

**X.5. INDÚSTRIES DE TARRAGONA**

Els establiments d'explosius i pirotècnia del sector de Tarragona no formen part de l'abast territorial del PLASEQCAT i es troben incloses al PLASEQTA.

**X.6. INDÚSTRIES DE TERRES DE L'EBRE**

No es té coneixement de l'existència d'instal·lacions d'explosius i pirotècnia classificades pel RD 130/2017 o pel RD 989/2015, situades a la demarcació territorial de Terres de l'Ebre.

**X.7. CARTOGRAFIA**

La ubicació dels establiments d'explosius es troben disponibles al [Mapa de Protecció Civil de Catalunya](#).

## Annex XI. INSTAL·LACIONS LOGÍSTIQUES D'ADIF AMB MERCADERIES PERILLOSES

### XI.1. INTRODUCCIÓ

A Catalunya existeixen 5 estacions de mercaderies que funcionen com a aparcaments de contenidors i cisternes. Concretament les estacions de Barcelona – El Morrot (contenidors), Constantí (contenidors), Granollers – Centre (contenidors), Portbou (contenidors i cisternes) i Tarragona Classificació (cisternes). Cal tenir en compte que les estacions de Tarragona i Constantí no formen part de l'abast territorial del PLASEQCAT i es troben incloses al PLASEQTA.

En aquestes estacions que funcionen com a aparcaments, podem trobar productes i substàncies perillosos, emmagatzemats en contenidors o cisternes i aturats als aparcaments, de tal manera que les característiques d'una possible emergència (accident greu) seria molt similar al cas d'una indústria.

A continuació es presenten una sèrie de dades que permetran disposar d'informació relativa a la ubicació i entorn de les estacions, així com dels elements vulnerables que es localitzen a les proximitats d'aquestes. Després, es presenten les dades relatives a la classificació de les principals mercaderies perilloses d'acord amb l'annex 1 del RD 1254/99. Finalment es presenten dades de flux de mercaderies en cada estació obtingudes de la pròpia empresa ADIF.

### XI.2. ESTACIONS DE MERCADERIES

#### XI.2.1. PORTBOU

##### Ubicació i entorn:

- Ubicació

Terme Municipal de Portbou.

Alçada: 30 m.

A l'extrem est del terme municipal i molt pròxim a l'oest del nucli de població de Portbou.

Tot just al costat de l'estació de mercaderies, a l'est, es troba l'estació de passatgers.

El conjunt de l'estació, passatgers i mercaderies perilloses, es troba sobre una zona plana artificial. L'estació de mercaderies es troba envoltada d'un mur (aproximadament 40 m. d'alçada) a excepció de la seva banda nord-est, de manera que el nucli de Portbou i l'estació de passatgers queden sense la protecció d'aquest mur.

- Accessos:

L'accés s'ha de realitzar des de l'interior del nucli de Portbou, al qual s'arriba mitjançant la N-260.

- Descripció entorn:

L'entorn es caracteritza per ser muntanyós i trobar-se a més alçada que l'estació (amb fort desnivell) a totes les zones, a excepció de la banda est, que és una zona marítima, on es troba el nucli de població (una part d'aquest es troba amb menys alçada que l'estació).

El nucli de Portbou, pel que fa a l'altimetria, es troba dividit en dos parts, així, la zona del voltant de la Riera (canalitzada, i amb carrer a la part superior) i la zona sud es troben a alçada inferior a l'estació (30 metres aprox., ja que es troba gairebé a nivell del mar), mentre que la part nord de la Riera (barri de el General) es troba a més alçada (20 m. aprox.).

A més del nucli de Portbou, en trobem un complex esportiu, naus industrials i habitatges dispersos a les proximitats de l'estació. A l'oest es troba una zona d'habitatges al costat de la Riera de Portbou.

Cal destacar que a l'estació de Portbou hi ha un gran tràfic de passatgers ja que és la connexió habitual amb França per via fèrria. A més, pot haver-hi un nombre important de persones al produir-se el canvi d'ample de la via per a tots els trens que tinguin recorregut internacional.

#### Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

- Terme municipal Portbou:

Nucli de Portbou (Can Rosendo i el Cementiri queden fora dels 500 m.). Cal remarcar que les zones més exposades a afectació són les que es troben al sud de la Riera de Portbou (Rambla de Catalunya), a més dels carrers pròxims a la riera. Tota la zona del barri de el General i les que es troben més al nord, es troben protegides per l'alçada (20 m. de desnivell aprox.). El nucli no es troba protegit per mur ja que es troba en front, a l'est, de l'estació (tant mercaderies com passatgers)

Can Torroella (50 m. d'alçada)

Centre esportiu de Portbou, Mas Germen, depuradora, naus industrials, indústria – comerç nàutica i quadres d'en Torroella, al costat del mur nord de l'estació (es troben a 15 m. d'alçada, és a dir, darrera del mur el terreny està per sota de l'estació)

Magatzem del Ros (40 m. d'alçada), darrera del mur al sud-oest de l'estació.

Quadres d'en Gorgot (50 m. d'alçada), sense protecció de mur

Can Nouviles, Vil·la Antònia i d'altres habitatges al costat de la Riera de Portbou a l'oest de l'estació (30 m. d'alçada). Queden protegits pel mur.

Zones de conreu al voltant de l'estació a major alçada que aquesta.

## **XI.2.2. GRANOLLERS - CENTRE**

### Ubicació i entorn:

- Ubicació

Terme Municipal Granollers.

Alçada: 130 m.



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

A l'extrem est del terme municipal i molt pròxim en direcció est del nucli de població de Granollers i pròxima al terme municipal de La Roca del Vallès (la Torreta). Al sud-est del nucli de Granollers.

Tot just al costat de l'estació de mercaderies es troba l'estació de passatgers.

A la part est de l'estació no es localitzen nuclis de població pròxims, però sí al nord, oest i sud on hi trobem el nucli de Granollers sense separació física important de l'estació. Al nord-est també es localitza el nucli de Granollers que continua a la Roca del Vallès com a la Torreta.

- Accessos:

L'accés a l'estació es realitza des de l'interior de Granollers (Granollers – Centre), i s'hi pot accedir a través de la N-152a (dóna accés a la part sud de Granollers)

- Descripció Entorn:

L'entorn es caracteritza per ser bàsicament nuclis de població o zones d'habitatges. Especialment la part nord, sud i oest on es troba el nucli de Granollers. A la part nord – est es troba el final del nucli de Granollers que continua al terme municipal de la Roca del Vallès com a la Torreta.

A la meitat oest (de l'entorn), no hi ha diferències d'alçada respecte l'estació. A la meitat est existeix diferència d'alçada respecte l'estació i s'arriben a trobar diferències de 70 m (200 m. d'alçada) respecte l'estació.

#### Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

- Terme municipal Granollers:

Nucli de Granollers: al nord fins el parc de Torras Villà. A l'est fins el límit amb el terme municipal de la Roca del Vallès. Al sud fins el barri de Can Bassa (només queden dins dels 500 m. els primers habitatges, a banda i banda del carrer del migdia). A l'oest fins la línia virtual dels carrers Verge de Montserrat, Miquel Ricomà i Guayaquil (aquest últim per sobre del carrer del Condestable de Portugal).

Ca n'Esquella, Cal Sardiner i Can Colom

- Terme municipal La Roca del Vallès:

Nucli de la Torreta: Carrer de Josep Torelló, València i Verdaguer. Habitatges al sud per sota del carrer de Costa Brava.

Can Llobet.

### **XI.2.3. BARCELONA – EL MORROT**

#### Ubicació i entorn:

- Ubicació

Terme Municipal Barcelona.



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Alçada: 5 m.

A l'extrem sud-est del terme municipal de Barcelona, al Port de Barcelona, al Moll de la Costa i Dàrsena del Morrot (entre el Moll de Ponent i el Moll de Contradic, a la banda dreta de la Ronda Litoral B-10).

No es localitza estació de passatgers al costat de l'estació de mercaderies.

A la part oest es localitza la muntanya de Montjuïc.

A la part est es localitza el mar a molts pocs metres de distància (80 m. aprox.).

L'entorn és principalment industrial. No es localitza nuclis de població ni habitatges a excepció de la part nord (extrem sud del barri Poble Sec, final del carrer Paral·lel).

- Accessos:

L'accés a l'estació es realitza des de l'interior del Port de Barcelona. S'arriba per la Ronda Litoral B-10.

- Descripció Entorn:

L'entorn immediat es caracteritza per ser bàsicament industrial, amb presència principalment de dipòsits.

Al nord es troben habitatges de la zona del Poble Sec (final carrer Paral·lel). Aquesta zona es troba parcialment protegida per la muntanya de Montjuïc (la banda nord-oest dels habitatges).

La Ronda Litoral B-10 es troba a la banda oest, a molt poca distància i a una alçada d'entre 10 i 15 m. (de 5 a 10 m. més que l'estació).

A l'est es localitza el mar.

A la part oest es localitza l'espai natural de la muntanya de Montjuïc que arriba a una alçada d'uns 170 m. de manera que actua com a pantalla protectora.

Vulnerabilitat en un radi de 500 m:

- Terme municipal de Barcelona:

Port de Barcelona: Dàrsena de Sant Bertran, Moll de Sant Bertran, Moll del Contradic, dàrsena del Morrot, Moll de la Costa i Moll de Ponent. Instal·lacions industrials de CEPESA i nombrosos dipòsits.

Nucli de població de Barcelona: El Passeig de Montjuïc i Jardins de les Hortes de Sant Bertran, així com el Centre de Classificació Postal Colón i el IES Consell de Cent queden molt a prop del límit dels 500 m encara que fora d'aquesta zona.

Espai de Montjuïc: mirador de l'alcalde, jardins del mirador de l'alcalde, jardins de Miramar (Plaça de l'armada), jardins de Mossèn Costa i Llobera, Castell de Montjuïc i far de Montjuïc.

Ronda Litoral B-10.

**XI.3. DADES DE MERCADERIES PERILLOSES PRESENTS A LES ESTACIONS<sup>6</sup>**

Les següents dades s'han obtingut a partir de les quantitats anuals de productes presents a cadascuna de les estacions d'Adif, segons les dades facilitades per aquesta empresa.

Les taules resum que es presenten fan referència a les quantitats totals anuals de substàncies classificades a l'annex 1 del Reial Decret 1254/99.

**XI.3.1. PORTBOU**

Taula resum on s'agrupen les substàncies més transportades a l'estació de Portbou segons les categories de la Directriu Seveso (RD 1254/99):

Tipus / Categoria	Tones	% Respecte total
Medi Ambient / 9	70.111	35,58
Inflamables / 6, 7 i 8	58.431	29,65
Tòxics / 1 i 2	46.896	23,80
Comburents / 3	17.985	9,13
Reacció amb aigua / 10	3.653	1,85

**XI.3.2. GRANOLLERS – CENTRE**

Durant l'any 2008 es va realitzar un estudi en detall sobre el risc químic a l'estació de mercaderies perilloses de Granollers. Els resultats d'aquest estudi es detallen a continuació.

L'estació d'Adif a Granollers és una instal·lació que ha de ser considerada com a instal·lació de risc químic per motiu de les substàncies perilloses presents, especialment les següents:

- Tòxics ≈ 14% al període 2002-2007.
- Inflamables ≈ 33% al període 2002-2007
- Deflagrants/explosius ≈ 27% al període 2002-2007

Les dades no mostren cap tendència a la disminució d'aquestes tipologies de substàncies perilloses sinó contràriament una certa estabilitat en els valors mitjans i un pes específic d'aquestes tipologies d'aproximadament el 40% del total de quantitats presents.

<sup>6</sup> Font: Adif.



Els resultats en detall obtinguts sobre les mercaderies perilloses presents a les instal·lacions de l'aparcament d'Adif a Granollers es presenten a continuació.

Taula resum on s'agrupen les substàncies més transportades a l'estació de Granollers - Centre segons les categories de la Directriu Seveso (RD 1254/99):

Tipus	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Inflamables	48.491 Tn (49,7%)	46.876 Tn (35,7%)	22.277 Tn (26%)	14.521 Tn (21,9%)	27.906 Tn (28,6%)	25.110 Tn (34%)
Deflagrants	34.065 Tn (34,9%)	33.701 Tn (25,7%)	14.922 Tn (17,4%)	11.996 Tn (22%)	28.569 Tn (29,3%)	24.830 Tn (33,7%)
Tòxics	19.156 Tn (19,6%)	27.711 Tn (21,1%)	10.560 Tn (12,3%)	8.562 Tn (18,1%)	12.057 Tn (12,4%)	5.967 Tn (8,1%)
Comburent s	3.331 Tn (3,4%)	14.663 Tn (11,2%)	9.134 Tn (10,7%)	0 Tn	21 Tn (0 %)	0 Tn
Corrosius	20.718 Tn (21,2%)	26.202 Tn (20%)	24.088 Tn (28,2%)	25.140 Tn (38%)	24.775 Tn (25,4%)	18.158 Tn (24,6)
Resta	10.885 Tn (11,2%)	20.644 Tn (15,7%)	26.732 Tn (31,2%)	24.206 Tn (36,6%)	35.459 Tn (36,3%)	30.938 Tn (41,9%)
<b>Total</b>	<b>97.597 Tn</b>	<b>131.181 Tn</b>	<b>85.545 Tn</b>	<b>66.136 Tn</b>	<b>97.595 Tn</b>	<b>73.765</b>

Tipus	2002-2007	2008
Inflamables	91.970 Tn (28,8%)	87.996 Tn (20,1%)
Deflagrants	30.864 Tn (32,7%)	36.814 Tn (41,8%)
Tòxics	24.681 Tn (26,5%)	24.862 Tn (28,3%)
Comburent s	14.002 Tn (14,4%)	21.649 Tn (24,6%)
Corrosius	4.525 Tn (4,2%)	1.447 Tn (1,6%)
Resta	23.180 Tn (26,2%)	25.510 Tn (29%)
<b>Total</b>	<b>24.811 Tn</b>	<b>17.715 Tn</b>



Dels resultats obtinguts es desprenen les següents conclusions pel que fa a les **quantitats totals**:

- Les quantitats totals de mercaderies perilloses presents a l'aparcament d'Adif de Granollers per al conjunt del període 2002-2007 es mantenen al voltant de les 92.000 Tones.
- Aquest valor és aproximadament el que es va registrar els anys 2002, 2006 i 2008.
- No es pot concloure que la tendència sigui una davallada de la quantitat total de substàncies perilloses presents a l'estació.
- Contràriament, es constata una tendència alternada a augmentar i disminuir les xifres de forma que en els períodes bianuals no es detecten canvis però si en els períodes anuals.
- Cal establir conclusions a partir de períodes i no de dades singulars anuals, que poden amagar els increments o decreixements globals.

Pel que fa a les **tipologies de substàncies** es pot concloure que:

- La presència de mercaderies perilloses **inflamables** és sempre significativa, sempre considerant que no s'està tenint en compte les tones de butà amb destinació Repsol Butano de Montornès del Vallès (la seva consideració augmentari molt significativament, potser més del 50%, el pes específic d'aquesta tipologia).
- La presència de mercaderies perilloses **amb capacitat de generar núvols inflamables/deflaccions o bé explosions** és també significativa, en part per la presència important de substàncies inflamables que són líquids volàtils o gasos.
- La presència de mercaderies perilloses **tòxiques** és també molt important, i malgrat s'ha mantingut estable a l'entorn del 12% en la part recent del període 2002-2007, no es pot descartar un increment significatiu.
- L'aparcament de mercaderies d'Adif-Granollers és una instal·lació que recull un nombre important de substàncies perilloses transportades per ferrocarril i d'aquestes, una part important es correspon amb tipologies especialment perilloses: inflamables, deflagrants/explosives i tòxiques (com a valor mitjà per sobre del 40% respecte del total).

### XI.3.3. BARCELONA – EL MORROT

Taula resum on s'agrupen les substàncies més transportades a l'estació de Barcelona – El Morrot segons les categories de la Directriu Seveso (RD 1254/99):

Tipus / Categoria	Tones	% Respecte total
Tòxics / 1 i 2	41.181	58,03
Inflamables / 6 i 7	18.433	25,98
Medi Ambient / 9	10.920	15,39
Comburents / 3	429	0,60





#### XI.4. MATÈRIES PERILLOSES

Segons dades de l'empresa ADIF, les estacions de MM.PP. de Constantí, Tarragona Classificació, Barcelona – El Morrot, Granollers Centre i Portbou, es trobaven entre les estacions amb major moviment de MM.PP. l'any 2003, només darrere de l'estació de "Huelva Puerto". L'estació de Barcelona – Can Tunis es trobava entre les 30 amb més moviment, molt distanciada de les anteriors.

A continuació es presenten dades de MM.PP., essencialment moviment, de les estacions de MM.PP. d'Adif a Catalunya que funcionen també com a aparcaments. Aquestes dades no permeten conèixer ni les quantitats, ni la freqüència, ni la tipologia dels productes aparcats a les estacions, però sí permeten disposar d'una visió global dels productes que circulen per l'estació i dels que poden haver-hi aparcats.

##### XI.4.1. DADES 2003<sup>7</sup>

Dades de l'any 2003 de matèries perilloses (MM.PP.) de cadascuna de les estacions de mercaderies:

Origen	Total Origen (Tm)	Total Destí (Tm)	Total (Tm)
Portbou	264.779	26.956	291.735
Granollers – Centre	613	280.895	281.508
Constantí	113.413	164.964	278.377
Barcelona – Morrot	162.553	98.581	261.134
Tarragona – Classificació	239.508	19.729	259.237

##### XI.4.2. DADES ANTERIORS (1999 / 2000) <sup>8</sup>

###### Tarragona Classificació

L'any 1.999 es van rebre les següents quantitats de mercaderies perilloses:

<sup>7</sup> Font: Adif: "Flujos del Transporte de Mercancías Peligrosas 2003"

<sup>8</sup> Font: Adif: Plans d'Emergència d'Adif.



Producte	Quantitat (Tm)
Butà – Propà	207.000
Clorur de vinil	60.000
Estiré	35.000
Clor	11.000
Diisocianat	13.000
Anilines	20.000
Benzè	69.000

A més, van passar per l'estació:

Producte	Quantitat (Tm)
Acrilonitril	55.000
Amoníac	35.000
Sulfúric	35.000

### Barcelona - El Morrot

Relació de matèries perilloses (MM.PP) presents en major quantitat a la terminal (any 2.000)

Producte	Nº ONU	Nº Perill	Tones	Contenidors	Pes Net Contenedor (Tm)
Hidròxid Sòdic	1824	80	28.430	1.178	24,13
Àcids alquil i arilsulfònics	2586	80	21.811	844	25,84
Líquids Inflamables <sup>9</sup>	1993	33	20.800	1070	19,6
Disulfur de Carboni	1131	336	12.314	545	22,6

<sup>9</sup> S'inclou el moviment anual de totes les substàncies més significatives classificades en la Classe (segons RID).



Producte	Nº ONU	Nº Perill	Tones	Contenidors	Pes Net Contenedor (Tm)
Fluorur d'hidrogen	1052	886	9.955	483	23,43
Clor	1017	268	6.238	284	22
Àcid sulfúric	1830	80	5.950	239	24,9
Diòxid de sofre	1079	268	5.313	211	24,3
Anhidre malèic	2215	80	2.988	120	24,9
Clorat de sodi	1495	50	2.840	119	22,9
Fenol (fos)	2312	60	2.674	112	23,9
Sulfat dimetílic	1595	668	2642	123	21,5
Dimetilamina	1032	23	2.110	114	18,5
Cianur en dissolució	1935	66	2.070	97	21,3
Perilloses Medi Ambient <sup>10</sup>	3082	90	2.293	99	23,16
Propà	1965	23	1.184	62	19,1
Peròxid d'hidrogen	2015	559	743	32	23,2
Formaldehid en dissolució	2209	80	384	17	22,6
Metilamina anhidre	1061	23	229	28	8,2
Diisocianat de toluè	2078	60	173	9	19,25

<sup>10</sup> S'inclou el moviment anual de totes les substàncies més significatives classificades en la Classe 9 (segons RID).



**Constantí**

Relació de matèries perilloses (MM.PP) presents en major quantitat a la terminal (any 2.000)

Producte	Nº ONU	Nº Perill	Tones	Contenidors	Pes Net Contenedor (Tm)
Butadiè – 1,3 i hidrocarburs	1010	239	11.255	548	20,53
Acrilats de butil estabilitzats	2348	39	7.961	321	24,8
Perilloses Medi Ambient	3082	90	7.510	340	22,08
Àcid acrílic estabilitzat	2218	839	7.262	260	27,9
Acetaldehid (etanal)	1089	33	6.746	271	24,89
Poliamines líquides	2735	80	6.548	291	22,5
Líquid inflamable	1993	30	6.324	268	23,6
Líquid orgànic corrosiu	3265	80	5.816	222	26,2
Diisocianat de toluè	2078	60	5.472	249	21,97
Líquid inflamable calent	3256	30	5.369	225	23,86
Metacrilat de metil	1247	339	5.309	246	21,58
Líquid transportat en calent	3257	99	3.948	168	23,5
Cloroform	1888	60	2.958	125	23,66
Hidrocarburs terpènics	2319	30	2.462	100	24,62
Líquid corrosiu tòxic	2922	86	2.417	109	22,7
Acetat d'etil	1173	33	2.410	97	24,84
Resina en dissolució	1866	33	2.198	100	21,98



Producte	Nº ONU	Nº Perill	Tones	Contenidors	Pes Net Contenedor (Tm)
Dicloropropens	2047	30	2.110	88	23,97
Alquilfenols líquids	3145	80	1.980	85	23,3
Sulfat dimetílic	1595	668	1.668	76	21,94

### Portbou

Relació de matèries perilloses (MM.PP) presents en major quantitat a la terminal (any 2.000)

Producte	Nº ONU	Nº Perill	Tones	Contenidors	Pes Net Contenedor (Tm)
Perilloses Medi Ambient <sup>11</sup>	3082	90	16.884	779	21,7
Líquids Inflamables <sup>12</sup>	1993	33	9.920	436	22,7
Diisocianat de toluè	2078	60	8.409	382	22
Metacrilat de metil monòmer	1247	339	7.932	368	21,5
Àcid acrílic estabilitzat	2218	839	7.809	283	27,6
Acetaldehid	1089	33	6.758	273	24,7
Diòxid de sofre	1079	268	5.084	201	25,3
Sulfat de dimetil	1595	668	3.389	156	21,7
Acetat d'etil	1173	33	3.335	138	24,2
Tetraclorur de titani	1838	x80	3.266	196	16,6
Fluorur d'hidrogen	1052	886	3.154	171	18,4
Dicloropropens	2047	30	3.114	130	24
Disulfur de carboni	1131	336	3.006	138	21,8
Argó líquid refrigerat	1951	22	2.559	119	21,5
Ciclohexilamina	2357	60	1.968	82	24
Tricloroetilè	1710	60	1.304	53	24,6
Dimetilamina anhidre	1032	23	1.171	67	17,5
Hidrosulfit de sodi	1384	40	1.170	54	22
Peròxid d'hidrogen	2014	58	961	40	24
Butanols	1120	30	890	40	22,5

<sup>11</sup> S'inclou el moviment anual de totes les substàncies més significatives classificades en la Classe 9 (segons RID).

<sup>12</sup> S'inclou el moviment anual de totes les substàncies més significatives classificades en la Classe (segons RID).

**Granollers - Centre**

No es disposa de les dades.

**XI.5. CARTOGRAFIA**

La ubicació d'aquestes instal·lacions es troba disponible al [Mapa de Protecció Civil de Catalunya](#).

**Annex XII. SECTORS DE RISC****XII.1. CRITERIS DE DEFINICIÓ.**

L'agrupació en zones de les diferents indústries afectades per la normativa d'accidents greus (RD 840/2015) conjuntament amb la resta d'instal·lacions industrials contemplades a aquest pla, defineixen els diferents sectors de risc químic de Catalunya. Cadascun d'aquests sectors de risc podrà definir un Pla d'Emergència Exterior de Sector.

Cal tenir en compte que l'únic sector que queda fora de l'abast territorial del PLASEQCAT és el Sector de Tarragona, inclòs al PLASEQTA.

Els criteris que s'han tingut en compte són els següents:

- Ubicació de les instal·lacions industrials
- Accessos i vies de comunicació i transport existents.
- Zonificació del territori a partir dels possibles accidents segons l'anàlisi de risc corresponent.
- Determinació de les zones vulnerables segons l'anàlisi de risc corresponent.
- Distribució i sectorització dels diferents grups actuant en cas d'emergència (Àrees bàsiques dels Bombers de la Generalitat, de policia, ...)
- Nombre total d'instal·lacions que formarien part del sector de risc.
- Sectors de risc definits amb anterioritat (Tordera, Tarragona i Terres de l'Ebre).

**XII.2. SECTORS: INDÚSTRIES.**

Es presenten a títol de proposta els següents sectors de risc, definits per les indústries que els integren. També s'hi inclou un resum dels resultats de l'anàlisi de risc.

La ubicació dels establiments inclosos dins de cada sector així com les zones d'afectació màximes es troben disponibles al [Mapa de Protecció Civil de Catalunya](#).



## **XII.2.1. DEMARCACIÓ BARCELONA**

### **XII.2.1.1 Sector Baix Llobregat - Barcelona:**

#### Indústries Nivell Superior:

AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA (Sant Joan Despí)

AKZO NOBEL COATINGS, SL (el Prat de Llobregat)

ARCHROMA IBÉRICA, SLU (antiga Clariant Ibérica Producción, SA) (el Prat de Llobregat)

BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA (Cornellà de Llobregat)

BASF ESPAÑOLA, SL (Zona Franca Barcelona)

COPLOSA, SA (Zona Franca Barcelona)

COVESTRO, SL (Zona Franca Barcelona)

DECAL ESPAÑA, SL (emmagatzematge) (Port de Barcelona)

ENAGAS TRANSPORTE, SAU (Port de Barcelona)

EXOLUM AVIATION, SA (el Prat de Llobregat)

EXOLUM CORPORATION, SA (Port de Barcelona)

INNOSPEC PERFORMANCE CHEMICALS, SL (Barcelona)

MEROIL, SA (Zona Franca Barcelona)

MEROIL TANK, SL (Zona Franca Barcelona)

PRIMAGAS ENERGIA, SA (Port de Barcelona)

QUIMIDROGA, SA (Port de Barcelona)

TERMINALES PORTUARIAS, SA (TEPSA) (Port de Barcelona)

TERMINALES QUÍMICOS, SA (TERQUIMSA) (Zona Franca Barcelona)

TRADEBE PORT SERVICES, SL (Barcelona)

VIDARA LIFE INGREDIENTS, SAU (el Prat de Llobregat)

#### Indústries Nivell Inferior:

CROMOGENIA UNITS, SA (FÀBRICA II) (Barcelona)

CROMOGENIA UNITS, SA (FÀBRICA III) (Barcelona)

CROMOGENIA UNITS, SA (MAGATZEM I) (Barcelona)

#### Adif Mercaderies Perilloses:

BARCELONA – EL MORROT



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria determinada (independentment de l'efecte).

Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Cat
<b>AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, SA (Sant Joan Despí)</b>	<b>Clor</b>	Dispersió tòxica	<b>2100</b>	<b>5600</b>	<b>3C</b>
<b>AKZO NOBEL COATINGS, SL (El Prat de Llobregat)</b>	<b>n-Heptà</b>	Incendi de toll	<b>178</b>	<b>224</b>	<b>3</b>
<b>ARCHROMA IBÉRICA, SLU (El Prat de Llobregat)</b>	Formaldehid 40%	Dispersió tòxica	-	226	2
	<b>Epíclorhidrina</b>	Dispersió tòxica	39	666	2
	<b>Diòxid de nitrogen</b>	Dispersió tòxica	<b>640</b>	<b>5223</b>	<b>3C</b>
	<b>Amoníac</b> Clorur d'hidrogen	Dispersió tòxica	<b>345</b>	<b>936</b>	<b>3A</b>
<b>BARCELONESA DE DROGAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS, SA (Cornellà de Llobregat)</b>	<b>Àcid nítric</b>	Dispersió tòxica	<b>265</b>	<b>5200</b>	<b>3C</b>
<b>COVESTRO, SL</b>	Acetilacetona	Incendi de Toll	29	34	1





Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Cat
	Acetona Dimetiletanolamina Estirè Metacrilat de metil Metacrilat de n-butil				
	Metacrilat de n-butil	Flamarada	3	4	1
	Metacrilat de n-butil	Explosió	19	37	1
	Acetilacetona <b>Desmodur H</b> Dimetiletanolamina	Dispersió tòxica	<b>29</b>	<b>106</b>	<b>3A</b>
	<b>Diisocianat de toluè</b>	Dispersió tòxica	<b>113</b>	<b>515</b>	<b>3B</b>
	<b>Hidrat d'hidrazina</b>	Dispersió tòxica	<b>422</b>	<b>7232</b>	<b>3C</b>
<b>EXOLUM Aviation, SA</b>	<b>JET-A1</b>	Incendi de toll	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>3</b>
<b>BASF ESPAÑOLA, SL (Barcelona – Zona Franca)</b>	<b>Dimetilamina 60%</b>	Incendi de toll	<b>9</b>	<b>10</b>	1
	<b>Diverses</b>	Explosió	<b>25</b>	<b>48</b>	2
<b>EXOLUM CORPORATION, SA (Barcelona)</b>	<b>Gasolina</b>	Incendi de Toll	<b>43</b>	<b>54</b>	3
			<b>27</b>	<b>33</b>	3
<b>DECAL ESPAÑA, SA (Barcelona)</b>	<b>Gasolina, Querosè</b>	Incendi de Toll	<b>75</b>	<b>93</b>	3
	<b>Aditiu reforçador de ROM</b>	Dispersió tòxica	<b>151</b>	<b>232</b>	3
<b>ENAGAS TRANSPORTE, SAU</b>	<b>Gas Natural Lliquat</b>	Incendi de toll	59	73	3
		Flamarada	<b>218</b>	<b>343</b>	3
	<b>Gas Natural</b>	Flamarada	<b>224</b>	<b>351</b>	3
<b>INNOSPEC PERFORMANCE CHEMICALS, SL (Barcelona)</b>	<b>Metanol, Formol 36%, Diòxid de sofre</b>	Dispersió tòxica	<b>301</b>	<b>613</b>	3



Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Cat
VIDARA LIFE INGREDIENTS, SAU (El Prat de Llobregat)	Terpens	Incendi de toll	18	21	3
PRIMAGAS ENERGIA, SA (Barcelona)	Propà	Flamarada	46	90	3
		BLEVE	237	319	3
MEROIL, SA (Barcelona)	Gasolina	Incendi de toll	55	66	3
		Incendi de toll	145	177	3
QUIMIDROGA, SA (Barcelona Moll d'inflamables)	Acetona	Incendi de toll	65	80	1
	Percarbonat sòdic	Dispersió tòxica	50	50	1
	Acetona, Diisocianat de toluè (TDI), Metanol, Tributilamina	Dispersió tòxica	16	241	2
	Àcid fòrmic, Acrilat d'etil, Anhídrid acètic, Hidrat d'hidrazina, Isopropilamina, Tiofenol	Dispersió tòxica	299	8671	3
TERMINALES PORTUARIAS, SA (TEPSA) (Barcelona)	Acrilonitril	Dispersió tòxica	1087	3100	3
	Querosè	Incendi de toll	55	68	3
TERMINALES QUÍMICOS SA (TERQUIMSA) (Barcelona)	Querosè, Etanol, Metanol, Metacrilat de metil, 1,2-Dicloroetà, àcid acètic	Incendi de toll	54	64	3B
	Metanol, TDI	Dispersió tòxica	110	290	3A
	Metanol, TDI	Dispersió tòxica	240	660	3B



Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Cat
TRADEBE PORT SERVICES, SL (Barcelona)	<b>Gasolina</b> Gasoil Jet A-1 MTBE	Incendi de toll	<b>83</b>	<b>98</b>	<b>3</b>
	<b>Additiu X (Categoria H1)</b>	Dispersió tòxica	<b>232</b>	<b>339</b>	<b>3</b>
	Gasolina	Explosió confinada	<b>279</b>	<b>598</b>	<b>3</b>

**XII.2.1.2 Sector Vallès Occidental - Llobregat:**Indústries Nivell Superior:

ARCHROMA IBÉRICA, SLU (Castellbisbal)

BASF ESPAÑOLA, SL (Castellbisbal)

INOVYN ESPAÑA SL (Martorell)

KAO CORPORATION, SA (Olesa de Montserrat)

LABORATORIOS MIRET, SA (Terrassa)

LAINCO, SA (Rubí)

Indústries Nivell Inferior:

ABELLÓ LINDE, SA (Rubí)

AIR LIQUIDE IBÉRICA DE GASES, SLU (Martorell)

ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SA (Abrera)

MOEHS CATALANA, SA (Rubí)

PRAXAIR PRODUCCIÓN ESPAÑA, SL (Castellbisbal)

QUÍMICA BÀSICA, SA (Castellbisbal)

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA (Sant Esteve Sesrovires)

Indústries d'Explosius, Nivell Superior:

HOLDING DE EXCLUSIVAS, SL (Sant Llorenç d'Hortons)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria determinada (independentment de l'efecte).



Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Cat.
ARCHROMA IBÉRICA, SLU (Castellbisbal)	Sulfur d'hidrogen	Flamarada	10	12	1
		Dispersió tòxica	<b>328</b>	<b>4026</b>	3
BASF ESPAÑOLA, SL (Castellbisbal)	Diisocianat d'isoforona, Diisocianat de toluè	Sobrepresió	<b>89</b>	<b>172</b>	3B
	Etil acrilato, Epiclorhidrina	Dispersió tòxica	<b>198</b>	562	3C
	Epiclorhidrina	Dispersió tòxica	83	<b>889</b>	3C
INOVYN ESPAÑA, SL (Martorell)	VCM-PVC-Agua	Doll de foc	<b>194,7</b>	-	3A
	VCM	Explosió	162,7	260,9	3C
	Clorformiat d'etil, VCM/DCE/CIH, <b>CIH (I)</b> , Clor (gas), 1,2-DCE	Dispersió tòxica	2300	<b>5000</b>	3C
KAO CORPORATION, SA (Olesa de Montserrat)	Alcohol Isopropílic Metanol <b>Sulfat de dimetil</b>	Dispersió tòxica	<b>34</b>	<b>77</b>	1
	Alcohol Isopropílic	Flamarada	10	10	1
	Aigua oxigenada <b>Òxid d'etilè</b>	Explosió	<b>40</b>	<b>77</b>	1
	<b>Sulfat de dimetil</b> <b>Òxid d'etilè</b>	Dispersió tòxica	81	212	2
	Sulfat de dimetil	Dispersió tòxica	59	129	3A
	Metanol <b>Picolina</b>	Dispersió tòxica	135	268	3A



Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Cat.
			195	534	3A
	Òxid d'etilè Òxid de propilè Sulfat de dimetil	Dispersió tòxica	316	1600	3B
	Òxid d'etilè	BLEVE	233	316	3C
	Amoníac Òxid d'etilè Sulfat de dimetil	Dispersió tòxica	1.200	6.000	3C
LAINCO, SA (Rubi)	n-heptà	Incendi de magatzem	56	71	3
	Xilè	Incendi de toll	7	8	2
LABORATORIOS MIRET, SA (LAMIRSA)	Àcid acrílic glacial, alcohol de melassa	Incendi de toll	6	6	1
	Gas natural	Dard de foc	4	-	1
	Azobisisobutironitril	Explosió	17	35	1
	GLP (Autogas)	BLEVE	79	107	3A
	Amoníac	Dispersió tòxica	490	1353	3C

### XII.2.1.3 Sector Vallès Occidental Est i Vallès Oriental:

#### Indústries Nivell Superior:

ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya SA (Cardedeu)

BARNASTOCK, SA (Polinyà)

BRENNTAG QUÍMICA, SA (Granollers)

BRENNTAG QUÍMICA, SA (MAGATZEM) (Granollers)



CHEMETALL, SAU (Canovelles)

COVESTRO, SL (Parets del Vallès)

SA DABEER (Santa Perpètua de Mogoda)

HENKEL IBERICA OPERATIONS, SL [Gran Vial] (Magatzem) (Montornès del Vallès)

HENKEL IBERICA OPERATIONS, SL [Vial Nord] (Fàbrica) (Montornès del Vallès)

INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS, SA (Mollet del Vallès)

KAO CORPORATION, SA (Mollet del Vallès)

PINTURAS HEMPEL, SA (Polinyà)

RECKIT BENCKISER ESPAÑA, SL (Granollers)

REPSOL BUTANO, SA (Montornès del Vallès)

STAHL IBERICA, SL (Parets del Vallès)

SUMITOMO BAKELITE EUROPE (BARCELONA), SLU (Montornès del Vallès)

TRACE LOGISTICS, SA (Montmeló)

#### Indústries Nivell Inferior

AC MARCA ADHESIVES, SL (Bigues i Riells)

ARKEMA QUÍMICA, SAU (Mollet del Vallès)

CEPL LA ROCA, SA (Granollers)

COVERIGHT, SL (Martorelles)

FLAMAGAS LLINARS, SL (Llinars del Vallès)

HOUGHTON IBÉRICA, SL (Barberà del Vallès)

LUCTA, SA (Montornès del Vallès)

PANREAC QUÍMICA, SAU (Castellar del Vallès)

PREVAL, SA (Barberà del Vallès)

SANDOZ INDUSTRIAL PRODUCTS, SA (Les Franqueses del Vallès)

SYNTHECOAT, SL [antiga Cytec Surface Specialties Ibérica S.L.] (La Llagosta)

ESTEVE QUÍMICA, SA (Lliçà de Vall)

#### Adif Mercaderies Perilloses:

GRANOLLERS

#### Indústries d'Explosius, Nivell Inferior:



ARS PIROTECNIA, SL (La Roca del Vallès)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, consultar el document específic de cadascuna.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsible segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria determinada (independentment de l'efecte).

Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
<b>BARNASTOCK, SA</b> (Barcelona)	<b>Metanol</b>	Incendi de toll	7	9	1
	<b>Hidrazina</b>	Dispersió tòxica	<b>138</b>	<b>2900</b>	3C
	<b>Formol, Metanol, Àcid fòrmic, Àcid fluorhídric</b>	Dispersió tòxica	<b>237</b>	<b>815</b>	3A
	<b>Diverses</b>	Incendi de magatzem	<b>68</b>	<b>82</b>	3
<b>BRENNTAG QUÍMICA, SAU (C-17)</b> (Granollers)	<b>Àcid fluorhídric 40%, Àcid fòrmic 85%, Àcid nítric 65%</b>	Dispersió tòxica	<b>246</b>	<b>1100</b>	3
	Àcid acètic	Explosió	26	55	1
<b>CHEMETALL, SAU</b> (Canovelles)	<b>Fluorur d'hidrogen 26%</b>	Dispersió tòxica	171	1.100	3
	<b>Heptà</b>	Incendi de toll	13	17	3
	<b>Hidrogen</b>	Explosió	44	54	3
<b>SA DABEER</b> (Santa Perpètua de Mogoda)	<b>NaCN</b>	Núvol tòxic	<b>25</b>	<b>50</b>	3
	<b>Metacrilat de metil</b>	Explosió	14	33	2





Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
COVESTRO, SL (Parets del Vallès)	2-metil aziridina Acrilat d'etil <b>Diisocianat de toluè</b> <b>Hidrazina</b> Trietilamina	Dispersió tòxica	<b>230</b>	<b>3200</b>	<b>3C</b>
	<b>Isoforon diisocianat</b> Acrilat d'etil Diisocianat de toluè	Dispersió tòxica	<b>120</b>	<b>263</b>	<b>3B</b>
HENKEL IBERICA OPERATIONS, SL [Vial Nord] (Fàbrica) (Montornès del Vallès)	<b>Alcohol etílic</b>	Incendi de toll	5	6	1
	<b>Àcid nítric</b>	Dispersió tòxica	<b>144</b>	<b>4778</b>	3
INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÈS, SA (Mollet del Vallès)	<b>Oxigen</b>	Dispersió comburent	<b>21</b>	-	<b>3</b>
	Gas Natural	Dard de foc	3	-	1
	Gasoil	Incendi de toll	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
KAO CORPORATION, SA (Mollet del Vallès)	<b>Acetat d'etil</b>	Incendi de toll	<b>18</b>	<b>22</b>	2
	Isopropanol	Incendi de magatzem	29	35	2
	Metanol <b>Sulfat de dimetil</b> Condensat lactonas	Dispersió tòxica	<b>183</b>	<b>434</b>	<b>3</b>
PINTURAS HEMPEL, SA (Polinyà)	Gas Natural	Doll de foc	2	2	1
	Nafta Toluè <b>Xilè</b>	Incendi de toll	<b>17</b>	<b>21</b>	1



Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
	Xilè	Incendi de toll	18	22	3A
	Xilè	Doll de foc	57	71	3A
	GLP	BLEVE	227	296	3A
	Substàncies inflamables (ciclohexilamina)	Dispersió tòxica	141	369	3B
REPSOL BUTANO, SA (Montornès del Vallès)	Propà	Dard de foc	53	53	2
	Propà Butà	BLEVE	619	828	3
SUMITOMO BAKELITE EUROPE (BARCELONA), SLU (Montornès del Vallès)	Formol Metanol	Incendi de toll	7	8	1
	Formol	Explosió	22	41	2
	Gas Natural	Dard de foc	3		3A
	Metanol	Dispersió tòxica	100	202	3A
	Formol	Dispersió tòxica	131	453	3C



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
STAHL IBÉRICA, SL (Parets del Vallès)	Acrilonitril, Hidrazina	Dispersió tòxica	404	1300	3C



#### XII.2.1.4 Sector de la Tordera:

##### Indústries Nivell Superior:

OXIRIS CHEMICALS, SA (abans Degussa Sant Celoni, SA) (Sant Celoni)

UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA) (Sant Celoni)

##### Indústries Nivell Inferior:

ARKEMA QUÍMICA, SAU (Sant Celoni)

GIVAUDAN IBÈRICA, SA (Sant Celoni)

ECOLOGÍA QUÍMICA (Gualba)

##### Altres:

ALKOR DRAKA IBÉRICA (Sant Celoni)

INDÚSTRIAS DEL ACETATO DE CELULOSA (INACSA) (Sant Celoni)

QUÍMICAS DE SANT CELONI (Sant Celoni)

RANKE QUÍMICA (Sant Celoni)

SANOFI AVENTIS (Riells i Viabrea)

SIATAG (Sant Celoni)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria determinada (independentment de l'efecte).

Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Categoria
<b>OXIRIS CHEMICALS, SA</b> <b>(Sant Celoni)</b>	<b>Acrilat de Metil,</b> Formol	Dispersió tòxica	<b>98</b>	<b>1076</b>	<b>3C</b>
	<b>Isobutilè</b>	BLEVE	<b>308</b>	<b>413</b>	<b>3B</b>



Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Categori a
UNIÓN QUÍMICO FARMACÉUTICA, SA (UQUIFA) (Sant Celoni)	Diverses	Explosió confinada	7	14	2
	Monometilamina	BLEVE	<b>28</b>	<b>53</b>	<b>3</b>
	Amoníac, <b>Brom</b> , Metanol, <b>Clorur d'oxalilo</b> , Sulfat de dimetil, Cloroacetat d'etil, Piperidina líquida, Hexametil disilizano	Dispersió tòxica	<b>967</b>	<b>3300</b>	<b>3</b>

#### XII.2.1.5 Sector Berguedà:

##### Indústries Nivell Superior:

VITOGAS ESPAÑA, SA (Puig-Reig)

##### Indústries d'Explosius, Nivell Superior:

SISTACH, SA (Cercs)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per la instal·lació Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria determinada (independentment de l'efecte).

Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Categori a
VITOGAS ESPAÑA, SA (Puig-reig)	<b>Propà</b>	BLEVE	<b>490</b>	<b>655</b>	<b>3</b>



**XII.2.1.6 Sector Osona:**

Les indústries d'aquest sector (Desimpacte de Purins Corcó i Desimpacte de Purins Voltregà) s'han donat de baixa d'accidents greus. Actualment, no hi ha cap indústria inclosa al PLASEQAT que es trobi en aquest sector.

**XII.2.1.7 Sector Alt Maresme:**

Indústries Nivell Inferior:

AGC PHARMA CHEMICALS EUROPE, SL (Malgrat de Mar)

MENADIONA, SL (Palafolls)

**XII.2.1.8 Sector Anoia:**

Indústries Nivell Superior:

APLICLOR WATER SOLUTIONS, SAU (Sant Martí Sesgueioles)

COMERCIAL GODÓ, SL (Igualada)

Indústries Nivell Inferior:

SUMINISTROS INDUSTRIALES MARTÍ, SA (Igualada)

Indústries d'Explosius, Nivell Superior:

MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL (El Bruc)

Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Categoria
COMERCIAL GODÓ, SL (Igualada)	Formol 40%, Àcid Fòrmic 85%, Àcid Nítric 60%	Dispersió tòxica	204	838	3
MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL (El Bruc) (establiment d'explosius)	Detonadors	Explosió confinada	120	222	2
	Goma 2 ECO (Riodin)	Explosió no confinada	122	257	2
	Goma 2 ECO (Riodin)	Explosió confinada	408	755	3



### XII.2.1.9 Sector Penedès:

#### Indústries Nivell Superior:

COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, SA (Olèrdola)

CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (La Granada)

CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (Sant Cugat Sesgarrigues)

#### Indústries Nivell Inferior:

ALCOHOLERA CATALANA, SA (Santa Margarida i els Monjos)

COVESTRO, SL (Santa Margarida i els Monjos)

AKZO NOBEL COATINGS, SL (Vilafranca del Penedès)

#### Indústries d'Explosius, Nivell Superior:

PIROTECNIA IGUAL, SL (Canyelles)

Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Categoria
COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, SA (Olèrdola)	N-heptà, Etanol	Incendi de toll	75	90	3
CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (La Granada)	N-heptà, Xilè	Incendi de toll	86	109	3
CORAL TRANSPORTS & STOCK, SL (Sant Cugat Sesgarrigues)	Dietilèter,	Incendi de toll	145	184	3
	Polifluorur amònic	Dispersió tòxica	93	1083	3

### XII.2.1.10 Sector de la Selva:

#### Indústries Nivell Superior:

CRODA IBÉRICA, SA (Fogars de la Selva)

TRACE LOGISTICS, SA (Maçanet de la Selva)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.



Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria.

Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Categoria
<b>Croda Ibérica, SA</b>	<b>Amoníac,</b> Isopropilamina, Metanol, Sulfat de dimetil, Òxid d'etilè	Dispersió tòxica	<b>552</b>	<b>905</b>	3B

#### XII.2.1.11 Sector Bages:

##### Indústries Nivell Superior:

THOR ESPECIALIDADES, SA (Castellgalí)

SVC CHEMICAL STORAGE SERVICES, SL (Sant Vicenç de Castellet)

MC BRIDE, SA (Sallent)

##### Indústries Nivell Inferior:

GRIT, SL (Avinyó)

PROSEAT FOAM MANUFACTURING, SLU (Santpedor)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria.

Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
<b>THOR ESPECIALIDADES, SA (Castellgalí)</b>	<b>Alcohol isopropílic</b> <b>Clorur de metil</b> Gas Natural	Flamarada	12	23	1
	<b>Acticide DDQ</b> 48/49/50, Etanol	Incendi de toll	<b>18</b>	<b>20</b>	1





Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
	Gas Natural	Flamarada	31	44	3
	<b>Clorur de benzil</b> Clorur de metil	Explosió	36	69	3
	<b>Clorur de benzil</b>	Dispersió tòxica	88	289	3
	<b>Clorur de metil</b>	BLEVE	190	263	3
<b>SVC CHEMICAL STORAGE SERVICES, SL (Sant Vicenç de Castellet)</b>	<b>Dimetilciclohexilamina</b>	Incendi de toll	23	29	1
	<b>Anhídrid acètic</b>	Dispersió tòxica	92	1062	3C
	<b>Dimetilciclohexilmania</b>	Dispersió tòxica	93	817	3B

#### XII.2.1.12 Sector Mataró:

##### Indústries Nivell Superior:

BLUESUN CONSUMER BRAND, SLU (Mataró)

DHL SUPPLY CHAIN SPAIN, SL (Mataró)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria.



Empresa	Substància	Efecte	ZI (màx)	ZA (màx)	Categoria
DHL SUPPLY CHAIN, SL (Mataró)	Diverses	Incendi de magatzem	58	78	3
BLUESUN CONSUMER BRAND, SLU (Mataró)	Gas Natural	Doll de foc	25	26	3

### XII.2.1.13 Indústries que No Generen Sectors i resten Individuals:

#### Indústries d'Explosius, Nivell Superior:

PIROSAFAJA, SL (Sant Quirze Safaja)

### XII.2.2. DEMARCACIÓ GIRONA

#### XII.2.2.1 Sector Girona:

#### Indústries Nivell Superior:

EXOLUM CORPORATION, SA (Girona)

NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU (Celrà)

#### Indústries Nivell Inferior:

ESTEVE QUÍMICA, SA (Celrà)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria.

Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
<b>NALCO ESPAÑOLA MANUFACTURING, SLU</b>	Epiclorhidrina	Incendi de Toll	22	26	1
	R-9103	Dispersió tòxica	<b>909</b>	2585	3



Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
EXOLUM CORPORATION, SA (Girona)	Àcid nítric	Dispersió tòxica	200	5782	3
	Epiclorhidrina	Dispersió tòxica	101	1137	3
	Gasolina	Incendi de Toll	22	27	1

### XII.2.2.2 Indústries que No Generen Sectors i resten Individuals:

#### Indústries Nivell Inferior:

NEDGIA CATALUNYA, SA (Puigcerdà)

#### Indústries d'Explosius, Nivell Inferior:

MASGRAU CRUMOLS, SA (Corçà)

#### Adif Mercaderies:

PORTBOU

### XII.2.3. DEMARCACIÓ LLEIDA

#### XII.2.3.1 Sector Segrià:

##### Indústries Nivell Superior:

EXOLUM CORPORATION, SA (Lleida)

##### Indústries d'Explosius, Nivell Superior:

MAXAMCORP INTERNATIONAL, SL (Torres de Segre)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsible segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria.



Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
EXOLUM CORPORATION, SA (Lleida)	Gasolina	Incendi de Toll	77	94	3
	Gasoil	Incendi de toll	16	20	1

### XII.2.3.2 Indústries que No Generen Sectors i resten Individuals:

#### Indústries Nivell Superior:

TERMOSOLAR BORGES, SL (Les Borges Blanques)

NEO SC ARAN, SLU (Les)

#### Indústries Nivell Inferior:

CERÀMICA BELIANES, SL (Belianes)

EUROPERFIL (Cervera)

KNAUF GMH SUCURSAL EN ESPAÑA (Guixers)

INDUSTRIAS DEL CEMENTO AGLOMERADO, SL (Balaguer)

NEDGIA CATALUNYA, SA (La Seu d'Urgell)

NEDGIA CATALUNYA, SA (Bellver de Cerdanya)

GAS NATURAL REDES GLP, SA (Vielha)

GAS NATURAL REDES GLP, SA (Tremp)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per la instal·lació Seveso de nivell superior pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a la taula s'assenyala per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria determinada (independentment de l'efecte).

Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
<b>TERMOSOLAR BORGES, SL</b>	HTF (Dowtherm A)	Doll de foc	39	49	3



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a la instal·lació Neo SC Aran, SLU, antigament Neoelectra Aran SLU (Seveso de nivell superior). Per més detall, es pot consultar el document específic d'empresa.

Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
NEO SC ARAN, SLU	Gas Natural Liquat	BLEVE	<b>686</b>	<b>870</b>	<b>3</b>
		Flamarada	40	59	2
	Amoníac	Núvol tòxic	<b>1461</b>	<b>4677</b>	3

#### XII.2.4. DEMARCACIÓ TARRAGONA

El sector de Tarragona queda fora de l'abast territorial del PLASEQCAT ja que es troba inclòs al corresponent pla de sector (PLASEQTA).

#### XII.2.5. DEMARCACIÓ TERRES DE L'EBRE

##### XII.2.5.1 Sector Terres de l'Ebre:

###### Indústries Nivell Superior:

ERCROS, SA (Tortosa)

LABORATORIOS MAVERICK, SLU (Ulldecona)

###### Indústries Nivell Inferior:

NOURYON CHEMICALS, SA (Masdenverge)

###### Altres instal·lacions:

CELULOSA DE LEVANTE, SA (Tortosa)

A continuació es presenta, un resum dels resultats de l'anàlisi de risc per a cada empresa pertanyent a aquest sector de risc. Per més detall de cada empresa, es pot consultar el document específic de cada empresa.

Com es pot comprovar, a les taules s'assenyalen per a cada instal·lació les diferents categories d'accident previsibles segons les hipòtesis estudiades. Igualment, per a cada categoria s'especifiquen els possibles tipus d'accident o efectes, i per a cada efecte les substàncies que poden produir-lo.

Tanmateix, la substància (o substàncies) que apareixen en negreta, a les taules, es corresponen amb les distàncies que s'indiquen a la taula, que són les majors per a una categoria i efecte determinat. Tanmateix, de totes les distàncies, algunes apareixen en negreta: aquestes són les majors per a una categoria.



Empresa	Substància	Efecte	ZI (MÀX)	ZA (MÀX)	Categoria
ERCROS, SA (Tortosa)	Àcid fòrmic	Incendi de Toll	7	7	1
	Àcid fòrmic	Núvol Tòxic	220	930	3
LABORATORIOS MAVERICK, SLU (Ulldecona)	Isobutà Etanol Propel	Flamarada	21	40	2
	Propel	BLEVE	309	418	3

## XII.2.6. SECTORS: MUNICIPIS

A continuació es llisten els municipis, indicant als plans de sector als quals poden pertànyer en funció del risc identificat en el present pla. S'agrupen les llistes per demarcacions. Només en el cas del Sector de la Tordera existeix més d'una demarcació per a un únic sector.

### XII.2.6.1 Barcelona

SECTOR	Municipi
Alt Maresme	Malgrat de Mar
Anoia	el Bruc
	Igualada
	Sant Salvador de Guardiola
Baix Llobregat – Barcelonès	Barcelona
	Castelldefels
	Cervelló
	Cornellà de Llobregat
	el Prat de Llobregat
	Esplugues de Llobregat
	l'Hospitalet de Llobregat
	La Palma de Cervelló
	Molins de Rei

SECTOR	Municipi
	Pallejà
	El Papiol
	Sant Adrià de Besòs
	Sant Boi de Llobregat
	Sant Climent de Llobregat
	Sant Feliu de Llobregat
	Sant Joan Despí
	Sant Just Desvern
	Sant Vicenç dels Horts
	Santa Coloma de Cervelló
	Torrelles de Llobregat



SECTOR	Municipi
	Viladecans
Berguedà	Cercs
	Gaià
	Puig-reig
Bages	Avinyó
	Castellgalí
	Sant Vicenç de Castellet
	Santpedor
Mataró	Mataró
Individual	Sant Quirze Safaja
Penedès	Canyelles
	Olèrdola
	Santa Margarida i els Monjos
	Sant Cugat Sesgarrigueses
	Vilafranca del Penedès
Tordera	Campins
	Gualba
	Llinars del Vallès
	Sant Celoni
	Sant Antoni de Vilamajor
	Sant Pere de Vilamajor
	Sant Esteve de Palautordera
	Santa Maria de Palautordera
	Tordera
	Vallgorguina
	Vilalba Sasserra
	Vallès Occidental – Llobregat
Badia del Vallès	
Barberà del Vallès	
Castellar del Vallès	
Castellbell i el Vilar	
Castellbisbal	
Castellví de Rosanes	

SECTOR	Municipi
	Cerdanyola del Vallès
	Cervelló
	Collbató
	Corbera de Llobregat
	el Papiol
	els Hostalets de Pierola
	Esparreguera
	Gelida
	la Palma de Cervelló
	Martorell
	Masquefa
	Monistrol de Montserrat
	Pallejà
	Piera
	Polinyà
	Olesa de Montserrat
	Rubí
	Sant Andreu de la Barca
	Sant Cugat del Vallès
	Sant Esteve Sesrovires
	Sant Llorenç d'Hortons
	Santa Perpètua de Mogoda



SECTOR	Municipi
	Sentmenat
	Subirats
	Terrassa
	Ullastrell
	Vacarisses
	Viladecavalls
	Badia del Vallès
Vallès Occidental Est i Vallès Oriental	Alella
	Barberà del Vallès
	Bigues i Riells
	Canovelles
	Cardedeu
	Granollers
	la Llagosta
	la Roca del Vallès
	les Franqueses del Vallès
	Lliçà d'Amunt
	Lliçà de Vall
	Llinars del Vallès
	Martorelles
	Mollet del Vallès
	Montcada i Reixac

SECTOR	Municipi
	Montmeló
	Montornès del Vallès
	Palau-solità i Plegamans
	Parets del Vallès
	Polinyà
	Sabadell
	Sant Fost de Campsentelles
	Santa Maria de Martorelles
	Santa Perpètua de Mogoda
	Vallromanes
	Vilanova del Vallès





### XII.2.6.2 Girona

SECTOR	Municipi
Girona	Bordils
	Celrà
	Cervià de Ter
	Cornellà de Terri
	Flaçà
	Fornells de la Selva
	Girona
	Juià
	La Pera
	Madremanya
	Palol de Revardit
	Sant Joan de Mollet
	Sant Jordi Desvalls
	Sant Julià de Ramis
	Sant Martí Vell
	Vilablareix
	Viladasens
Vilademuls	

SECTOR	Municipi
Individual	Corçà
	Puigcerdà
	Portbou
La Selva	Fogars de la Selva
	Massanes
	Maçanet de la Selva
Tordera	Fogars de la Selva

### XII.2.6.3 Lleida

SECTOR	Municipi
Individual	Arres
	Balaguer
	Bausen
	Belianes
	Bellver de Cerdanya
	Bossòst
	Canejan
	Guixers
	La Seu d'Urgell
	Les
	Les Borges Blanques
	Tremp
	Vielha e Mijaran
	Segrià
Torres de Segre	



#### XII.2.6.4 Terres de l'Ebre

SECTOR	Municipi
Terres de l'Ebre	Masdenverge
	Tortosa
	Ulldecona

## Annex XIII. GUIES DE RESPOSTA

### XIII.1. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP D'INTERVENCIÓ.

#### DOCUMENT I: CONEIXEMENT DEL RISC I ESTRUCTURA DEL GRUP

- I.1. Coneixement del risc.
  - I.1.1. Dades generals. Situació de les indústries i el seu entorn
  - I.1.2. Descripció de les instal·lacions industrials, substàncies, processos i mesures de seguretat.
  - I.1.3. Descripció dels accidents considerats. Conseqüències. Zones afectades.
  - I.1.4. Descripció de les zones a planificar. Categories i tipus d'accidents.
  - I.1.5. Elements vulnerables
  - I.1.6. Mesures de protecció a la població i al medi ambient
    - I.1.6.1. Mesures per a la població
    - I.1.6.2. Control d'accessos
    - I.1.6.3. Mesures per al medi ambient
  - I.1.7. Dades rellevants del pla d'emergència interior (PEI)
  - I.1.8. Descripció del servei contra incendis i mesures de seguretat
- I.2. Estructura i funcions del grup
  - I.2.1. Estructura, comandament i composició del grup
  - I.2.2. Funcions del grup

#### DOCUMENT II: OPERATIVITAT

- II.1. Recepció i transmissió de l'alarma
- II.2. Recorregut fins l'empresa i possible localització dels centres de comandament avançat (CCA) i de les àrees sanitàries (AS)
- II.3. Actuacions del Grup d'Intervenció
- II.4. Mesures de protecció als membres del Grup que actuïn a les zones de risc.



## ANNEXOS GRUP D'INTERVENCIÓ

### XIII.2. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP D'ORDRE I LOGÍSTIC.

#### DOCUMENT I: CONEIXEMENT DEL RISC I ESTRUCTURA DEL GRUP

- I.1. Coneixement del risc.
  - I.1.1. Dades generals. Situació de les indústries i el seu entorn
  - I.1.2. Descripció de les instal·lacions industrials, substàncies, processos i mesures de seguretat.
  - I.1.3. Descripció dels accidents considerats. Conseqüències. Zones afectades.
  - I.1.4. Descripció de les zones a planificar. Categories i tipus d'accidents.
  - I.1.5. Elements vulnerables
  - I.1.6. Mesures de protecció a la població i al medi ambient
    - I.1.6.1. Mesures per a la població
    - I.1.6.2. Control d'accessos
    - I.1.6.3. Mesures per al medi ambient
- I.2. Estructura i funcions del grup
  - I.2.1. Estructura, comandament i composició del grup
  - I.2.2. Funcions del grup

#### DOCUMENT II: OPERATIVITAT

- II.1. Recepció i transmissió de l'alarma
- II.2. Actuacions del Grup d'Ordre i Logístic
  - II.2.1. Instruccions per al confinament
  - II.2.2. Control d'accessos

## ANNEXOS GRUP D'ORDRE I LOGÍSTIC

### XIII.3. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP SANITARI.

#### DOCUMENT I: CONEIXEMENT DEL RISC I ESTRUCTURA DEL GRUP

- I.1. Coneixement del risc.
  - I.1.1. Dades generals. Situació de les indústries i el seu entorn



- I.1.2. Descripció de les instal·lacions industrials, substàncies, processos i mesures de seguretat.
- I.1.3. Descripció dels accidents considerats. Conseqüències. Zones afectades.
- I.1.4. Descripció de les zones a planificar. Categories i tipus d'accidents.
- I.1.5. Elements vulnerables
- I.1.6. Mesures de protecció a la població i al medi ambient
  - I.1.6.1. Mesures per a la població
  - I.1.6.2. Control d'accessos
  - I.1.6.3. Mesures per al medi ambient
- I.2. Estructura i funcions del grup
  - I.2.1. Estructura, comandament i composició del grup
  - I.2.2. Funcions del grup

**DOCUMENT II: OPERATIVITAT**

- II.1. Recepció i transmissió de l'alarma
- II.2. Recorregut fins l'empresa i possible localització dels centres de comandament avançat (CCA) i de les àrees sanitàries (AS)
- II.3 Actuacions del Grup Sanitari

**ANNEXOS GRUP SANITARI****XIII.4. PLA D'ACTUACIÓ DEL GRUP DE CONTROL AMBIENTAL.****DOCUMENT I: CONEIXEMENT DEL RISC I ESTRUCTURA DEL GRUP**

- I.1. Coneixement del risc.
  - I.1.1. Dades generals. Situació de les indústries i el seu entorn
  - I.1.2. Descripció de les instal·lacions industrials, substàncies, processos i mesures de seguretat.
  - I.1.3. Descripció dels accidents considerats. Conseqüències. Zones afectades.
  - I.1.4. Descripció de les zones a planificar. Categories i tipus d'accidents.
  - I.1.5. Elements vulnerables
  - I.1.6. Mesures de protecció a la població i al medi ambient
    - I.1.6.1. Mesures per a la població



I.1.6.2. Control d'accessos

I.1.6.3. Mesures per al medi ambient

I.2. Estructura i funcions del grup

I.2.1. Estructura, comandament i composició del grup

I.2.2. Funcions del grup

**DOCUMENT II: OPERATIVITAT**

II.1. Recepció i transmissió de l'alarma

II.2. Actuacions del Grup de Control Ambiental

**ANNEXOS GRUP DE CONTROL AMBIENTAL**

**XIII.5. PLA D'ACTUACIÓ DEL CECAT.**

**DOCUMENT I: CONEIXEMENT DEL RISC I ESTRUCTURA DEL GRUP**

I.1. Coneixement del risc.

I.1.1. Dades generals. Situació de les indústries i el seu entorn

I.1.2. Descripció de les instal·lacions industrials, substàncies, processos i mesures de seguretat.

I.1.3. Descripció dels accidents considerats. Conseqüències. Zones afectades.

I.1.4. Descripció de les zones a planificar. Categories i tipus d'accidents.

I.1.5. Elements vulnerables

I.1.6. Mesures de protecció a la població i al medi ambient

I.1.6.1. Mesures per a la població

I.1.6.2. Control d'accessos

I.1.6.3. Mesures per al medi ambient

I.1.7. Criteris d'activació del PLASEQCAT

**DOCUMENT II: OPERATIVITAT**

II.1. Interfase entre el Pla d'Emergència Exterior i el Pla d'Emergència Interior

II.2. Avisos a la població

**ANNEXOS CECAT**



### **XIII.6. PLA D'ACTUACIÓ DEL GABINET D'INFORMACIÓ.**

#### **DOCUMENT I: CONEIXEMENT DEL RISC I ESTRUCTURA DEL GRUP**

- I.1. Coneixement del risc.
  - I.1.1. Dades generals. Situació de les indústries i el seu entorn
  - I.1.2. Descripció de les instal·lacions industrials, substàncies, processos i mesures de seguretat.
  - I.1.3. Descripció dels accidents considerats. Conseqüències. Zones afectades.
  - I.1.4. Descripció de les zones a planificar. Categories i tipus d'accidents.
  - I.1.5. Elements vulnerables
  - I.1.6. Mesures de protecció a la població i al medi ambient
    - I.1.6.1. Mesures per a la població
    - I.1.6.2. Control d'accessos
    - I.1.6.3. Mesures per al medi ambient
- I.2. Estructura i funcions del Gabinet d'Informació

#### **DOCUMENT II: OPERATIVITAT**

- II.1. Recepció i transmissió de l'alarma
- II.2. Actuacions del Gabinet d'Informació
  - II.2.1. Pautes d'actuació
  - II.2.2. Avisos a la població
  - II.2.3. Models de comunicació adreçats als mitjans de comunicació
  - II.2.4. Models de comunicats adreçats a la població

#### **ANNEXOS GABINET D'INFORMACIÓ**



## Annex XIV. ESTACIONS METEOROLÒGIQUES PER SECTOR DE RISC

### XIV.1. BARCELONA

SECTOR DE RISC	MUNICIPIS AFECTATS	MUNICIPIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES
<b>Alt Maresme</b>	Malgrat de Mar		Cabrils Dosrius - el Corredor Malgrat de Mar Vilassar de Mar
<b>Anoia</b>	El Bruc Igualada	Vilanova del Camí	els Hostalets de Pierola Òdena
<b>Barcelonès - Baix Llobregat</b>	Barcelona Cervelló Cornellà de Llobregat El Prat de Llobregat Esplugues de Llobregat Gavà La Palma de Cervelló L'Hospitalet de Llobregat El Papiol	Pallejà Sant Boi de Llobregat Sant Climent de Llobregat Sant Feliu de Llobregat Sant Joan Despí Sant Just Desvern Santa Coloma de Cervelló Viladecans	Badalona Barcelona - Observatori Fabra Sant Pere de Ribes Viladecans
<b>Bages</b>	Avinyó Castellgalí Santpedor	Sant Joan de Vilatorrada Sant Vicenç de Castellet	El Pont de Vilomara Sant Salvador de Guardiola
<b>Berguedà</b>	Cercs Gaià Puig-reig		Castellnou de Bages El Pont de Vilomara i Rocafort Gisclareny Guardiola de Berguedà la Quar de Berguedà Montserrat - Monistrol Sant Salvador de Guardiola
<b>Penedès</b>	Canyelles Olèrdola	Santa Margarida i els Monjos Vilafranca del Penedès	Canaletes - Mediona Font-rubí La Granada Sant Martí Sarroca
<b>La Selva</b>	Fogars de la Selva		Anglès Vilobí d'Onyar
<b>Tordera</b>	Fogars de la Selva Gualba Llinars del Vallès Sant Antoni de Vilamajor	Sant Celoni Santa Maria de Palautordera Tordera Vilalba Sasserra	Caldes de Montbui Montmeló Santa Maria de Palautordera Tagamanent - Parc Natural Montseny Vilanova del Vallès



SECTOR DE RISC	MUNICIPIIS AFECTATS	MUNICIPIIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES
<b>Vallès Occidental – Llobregat</b>	Abrera Barberà del Vallès Barcelona Castellar del Vallès Castellbell i el Vilar Castellbisbal Castellví de Rosanes Cervelló Collbató Corbera de Llobregat. El Papiol Els Hostalets de Pierola Esparreguera Gelida La Palma de Cervelló Martorell Masquefa Monistrol de Montserrat Olesa de Montserrat Pallejà	Polinyà Rellinars Rubí Sabadell Sant Andreu de la Barca Sant Cugat del Vallès Sant Esteve Sesrovires Sant Feliu de Llobregat Sant Just Desvern Santa Coloma de Cervelló Viladecans Sant Llorenç d'Hortons Sant Quirze del Vallès Santa Perpètua de Mogoda Subirats Terrassa Ullastrell Vacarisses Viladecavalls	Cerdanyola del Vallès - Parc Tecnològic Rellinars Sant Llorenç Savall Vacarisses
<b>Vallès Occidental Est i Vallès Oriental</b>	Barberà del Vallès Bigues i Riells Caldes de Montbui Cànoves i Salamús Canovelles Cardedeu Figaró - Montmany Granollers La Garriga La Llagosta La Roca del Vallès L'Ametlla del Vallès Les Franqueses del Vallès Lliçà d'Amunt Lliçà de Vall Linars del Vallès	Òrrius Palau-solità i Plegamans Martorelles Mollet del Vallès Montcada i Reixac Montmeló Montornès del Vallès Parets del Vallès Polinyà Sabadell Sant Antoni de Vilamajor Sant Fost de Campsentelles Santa Eulàlia de Ronçana Santa Perpètua Mogoda Vallromanes Vilanova del Vallès	Caldes de Montbui Montmeló Rellinars Sant Llorenç Savall Santa Maria de Palautordera Tagamanent - Parc Natural Montseny Vacarisses Vilanova del Vallès
<b>Sense sector</b>	Mataró		Cabrils





SECTOR DE RISC	MUNICIPIS AFECTATS	MUNICIPIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES
			Dosrius - el Corredor Malgrat de Mar Vilassar de Mar
<b>Sense sector</b>	Sant Quirze Safaja		El Pont de Vilomara Sant Salvador de Guardiola

#### XIV.2. GIRONA

SECTOR DE RISC	MUNICIPIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES <sup>13</sup>
<b>Alt Empordà</b>	Figueres Portbou	Agullana Begur Cabanès Casell d'Aro Castelló d'Empúries Espolla la Bisbal d'Empordà la Tallada d'Empordà - Mas Badia Monells Portbou Roses Sant Pere Pescador Serra de Daró Torroella de Fluvià Torroella de Montgrí Ventalló
<b>Girona</b>	Bordils Celrà Cervià de Ter Cornellà de Terri Flaçà Fornells de la Selva Girona Juià La Pera Madremanya Palol de Revardit Sant Joan de Mollet Sant Jordi Desvalls Sant Julià de Ramis	Cassà de la Selva Fornells de la Selva Girona Vilablareix

<sup>13</sup> Anuari de dades Meteorològiques 2002, Servei Meteorològic de Catalunya. ([www.meteocat.com](http://www.meteocat.com))



SECTOR DE RISC	MUNICIPIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES <sup>13</sup>
	Sant Martí Vell Vilablareix Viladasens Vilademuls	
<b>La Selva</b>	Fogars de la Selva Massanes Maçanet de la Selva	Anglès Vilobí d'Onyar
<b>Sense sector</b>	Corçà	La Bisbal d'Empordà
<b>Sense sector</b>	Puigcerdà	Bellver de Cerdanya Das

### XIV.3. LLEIDA

SECTOR DE RISC	MUNICIPIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES
<b>Segrià</b>	Almacelles Lleida Seròs Torres de Segre	Aitona Alcarràs Alfarràs Gimenells Lleida – Bordeta Lleida - Raïmat Maials Serós Torres de Segre
<b>Sense sector</b>	Belianes	Sant Martí de Riucorb Tornabous
<b>Sense sector</b>	Bossòst Les	Estanh Redon - Vielha Sasseuba – Arres Vielha e Mijaran
<b>Sense sector</b>	Guixers La Seu d'Urgell	la Seu d'Urgell Oliana Organyà

### XIV.4. TERRES DE L'EBRE

SECTOR DE RISC	MUNICIPIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES
<b>Terres de l'Ebre</b>	Masdenverge Tortosa Ulldecona	Alcanar Aldover Amposta Ascó Benissanet



SECTOR DE RISC	MUNICIPIS AFECTATS	ESTACIONS METEOROLÒGIQUES
		Deltebre - el Fangar el Perelló Illa de Buda l'Aldea l'Ametlla de Mar Mas de Barberans Riba-roja d'Ebre Sant Carles de la Ràpita - Els Alfacs Ulldecona - Els Valentins Vinebre



## Annex XV. IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DEL PLA

### XV.1. IMPLANTACIÓ

En el moment de l'aprovació del Pla d'Emergència Exterior comença la **implantació**. A continuació es presenta un resum de com s'enfoca el procés d'implantació. Les tasques que s'han de realitzar són les següents:

Informació als membres del Consell Assessor del Pla d'Emergència Exterior de l'estructura del Pla, de la seva operativitat i de les funcions de cada membre en cas de que s'activi.

Aportacions dels membres una vegada estudiat el Pla d'Emergència Exterior Recollida de les aportacions per part de la Direcció General de Protecció Civil i convenient incorporació al Pla.

Confecció per part de cada Cap de Grup d'actuació d'una proposta d'estructuració del grup depenent de les seves funcions.

En el moment d'aprovar el Pla d'Emergència Exterior aquest té un Pla d'Actuació, genèric i provisional, per a cada grup que conté les funcions assignades però li manca el desenvolupament de **l'operativitat**.

Durant la **implantació**, dirigit pel cap de grup i amb el suport de la Direcció General de Protecció Civil, cada grup d'actuació ha d'incorporar en el seu Pla d'Actuació les dades necessàries per tal que aquest document especifiqui les accions que cal realitzar, amb quins mitjans, i com i qui ho farà. També ha de dir com es coordinen els diferents cossos del grup al lloc de l'emergència i entre els seus centres de control. El document ha de ser autosuficient per tant contindrà la documentació necessària com cartografia, fitxes de productes, etc.

Quan els Plans d'Actuació definitius dels diferents grups siguin entregats a la Direcció General de Protecció Civil, aquesta comprovarà que no hi hagi interferències operatives ni descoordinació entre grups ni amb la resta de l'estructura del pla. Si fos necessari es farien les correccions oportunes que s'acordessin entre els caps de grup.

Formació específica als components dels grups en funció de les seves tasques en el Pla. Aquesta fase es realitza durant la implantació dels plans i s'actualitza durant tota la vida dels Pla d'Emergència Exterior (Manteniment del Pla).

Comprovació del funcionament i operativitat del Pla d'Emergència Exterior. Aquesta comprovació compren un programa d'exercicis i simulacres que s'ha d'acordar amb els Caps dels Grups d'Actuació i ha d'aprovar el Director del Pla d'Emergència Exterior.

Informació a la població. Ho porta a terme conjuntament la Generalitat amb l'ajuntament i amb l'empresa afectada pel Pla. Compren dos parts, d'una banda s'informa del risc potencial de les factories, dels seus sistemes de seguretat, i d'altre banda de les actuacions

més adequades en front d'una emergència així com els mitjans i recursos al seu abast.

## XV.2. ACTUALITZACIÓ I REVISIÓ DEL PLA.

Per mantenir l'operativitat del pla en qualsevol moment cal treballar en tres fronts diferents:

Formació periòdica continuada als integrants del pla.

Comprovacions del pla mitjançant exercicis i simulacres. Aquest tema el tractarem més abundantment a l'apartat 8.3. d'aquest Annex.

Revisions Periòdiques del pla que seran necessàries quan es produeixin modificacions en les instal·lacions, en les estructures dels grups actuants, en la xarxa viària, etc. Per altra banda cada 4 anys l'empresa ha d'actualitzar la seva declaració, i si hi ha algun canvi que afecti el pla aquest es revisarà.

Pel fet que les circumstàncies són variables en el temps, el Pla tindrà unes revisions, independents de les actualitzacions, que vindran determinades per:

Modificacions importants dels riscos.

Pel termini de vigència previst. El concepte de vigència no comporta una modificació obligatòria del Pla, sinó solament la seva revisió i possibles adequacions o canvis que siguin necessaris per tal que s'ajusti a la realitat estructural i sinistral previst en el Pla.

A més del pla, es preveuen les comprovacions periòdiques dels equips adscrits al Pla d'Emergència Exterior, donat que cada equip està adscrit a algun responsable dels grups d'actuació o d'altres organismes que participen en el pla. Els detalls del manteniment són específics per a cada equip i responsable.

## XV.3. EXERCICIS I SIMULACRES

### XV.3.1. PROGRAMA D'EXERCICIS

Hi ha diferents tipus d'exercicis, segons la part del Pla que es vol comprovar o segons el grau de mobilització que es vol portar a terme.

Un exercici d'ensinistrament consisteix en l'alerta d'únicament una part del personal i mitjans adscrits al Pla (per exemple un grup d'actuació).

El **Simulacre** es planteja com una comprovació de l'operativitat del Pla en conjunt, en canvi, l'**Exercici d'ensinistrament** s'entén més com una activitat que tendeix a familiaritzar als diferents Grups amb els equips i tècniques que haurien d'utilitzar en cas d'accident major. D'altra banda, al realitzar-se en grups més reduïts, esdevé un element més àgil que el simulacre per a la verificació parcial del funcionament del Pla.

El cap de cada Grup prepararà, d'acord amb el programa anual d'activitats, un exercici en què els membres del Grup hagin d'utilitzar tots els mitjans que són necessaris en cas d'accident,



també es realitzarà una avaluació de les tècniques que s'hagin de desenvolupar en els exercicis.

L'exercici es realitzarà en data i hora especificades, procedint a continuació a l'avaluació de l'eficàcia de les actuacions. Després de l'exercici els membres del grup intercanviaran impressions i suggeriments per tal de millorar l'operativitat del Pla. Aquells suggeriments que segons el cap del Grup puguin constituir una millora substancial, seran incorporats.

Amb l'aprovació del Director del Pla, la Direcció General de Protecció Civil realitza cada any un "exercici de trucades" a la indústria química afectada pel Pla d'emergència. Aquest exercici consisteix en activar el Pla a nivell telefònic i en trameses de fax, amb la salvetat de la presència d'un bomber a la planta que realitza la funció de Cap de Grup d'Intervenció informant del desenvolupament de l'emergència a través del seu centre de control. L'exercici es realitza el dia en què la indústria programa el simulacre del seu Pla d'Emergència Interior. Participen tots els elements que formen l'estructura del Pla, el Director, el Comitè de Direcció, els municipis afectats, el Consell Assessor, els Grups Actuants, el Gabinet d'Informació i altres organismes que es puguin veure afectats.

L'objectiu d'aquest exercici és el de comprovar que els mecanismes d'avís i transmissió de l'alarma i d'activació del Pla d'Emergència Exterior funcionen correctament, així com el de coordinació fins la finalització de l'emergència. Els procediments d'actuació que es posen a prova són els següents:

- Trucades de la indústria, que al detectar l'accident està obligada a trucar als bombers i al CECAT.

- Activació del Pla i establiment de la categoria de l'accident per part del Director del Pla a través del CECAT, en funció de la informació que proporciona l'empresa en les primeres trucades.

- Seguiment dels protocols d'activació i desactivació del pla, que depèn de la categoria de l'accident.

- Comprovació dels mitjans de comunicació, telèfons, buscapersones, ràdio, fax, etc.

En acabar l'exercici es realitza la valoració dels objectius proposats basat en els informes dels participants i se'ls tramet el resultat.

### **XV.3.2. SIMULACRES**

Els simulacres previstos han de preveure els següents aspectes bàsics:

- Establiment d'un escenari incidental.

- Nivells d'activació del simulacre (nivells de progressió).

- Activació segons l'emergència prevista i correlació de mitjans a desplegar.

- Coordinació dels comandaments.

- Anàlisi posterior del grau d'eficàcia amb valoració de possibles correccions i millores.



Pla d'emergència exterior del sector químic de Catalunya (PLASEQCAT). Actualització octubre 2024

La periodicitat dels simulacres a de ser, com a mínim, anual. S'aconsella a més que es realitzin en estacions climàtiques diferents seqüencialment i també s'aconsella fer simulacres nocturns.

S'escollirà com a accident objecte del simulacre un dels que han estat proposats pel seu Consell Assessor. Aquest establirà una llista de comprovació per l'avaluació de l'eficàcia del simulacre. En la llista de comprovació, es fixaran els llocs, l'instant, les persones i els mitjans amb els què cada Grup s'haurà de presentar. La llista de comprovació haurà de contenir la informació mínima per poder avaluar els següents temes:

Persones que han estat alertades.

Temps necessari per a la constitució dels grups d'actuació, del Consell Assessor i del Centre de Comandament Avançat(CCA).

Temps requerit per l'operativitat del sistema informàtic de suport i de determinació de zones afectades i mitjans necessaris.

Personal i mitjans que es presenten en l'escenari.

Temps d'arribada a l'escenari del suposat accident de cada una de les unitats mobilitzades.

En la determinació dels temps d'arribada i mitjans mínims necessaris es tindran en compte, en cada cas , els següents factors:

La naturalesa de l'accident.

Les distàncies entre l'escenari del accident simulat i els centres de comandament de les unitats mobilitzades.

Les condicions meteorològiques.

L'estat de les vies públiques.

El Dia i hora en què es produeixi el simulacre.

Els temps s'entendran comptabilitzats des del moment en què el grup d'actuació o servei hagi estat alertat.

En el dia i hora assenyalats, el Director del Pla d'Emergència Interior (PEI) de l'empresa afectada procedirà a la notificació de l'accident. En aquesta notificació utilitzarà el procediment descrit en la Guia de resposta, però aclarint que es tracta d'un simulacre. A partir d'aquest moment el Pla d'Emergència Exterior es considerarà activat a efectes del simulacre.

Cada grup s'incorporarà als llocs assenyalats, simulant en cada moment l'actuació prevista per l'accident indicat. Alhora, elaborarà en temps real un informe on es registrarà el temps d'inici i de finalització de cada operació o etapa.

En cada punt on hagi de tenir lloc una actuació relacionada amb el simulacre hi haurà un observador designat pel Consell Assessor. Aquest serà responsable de controlar els temps d'arribada de les unitats designades, així com dels mitjans necessaris. L'observador realitzarà un informe on consignarà els temps d'arribada de cada una de les unitats, així com dels mitjans de



què disposen.

Un cop acabat el simulacre, el Consell Assessor compararà la informació rebuda dels diferents grups d'actuació i dels observadors destacats en els diferents punts.

L'avaluació de l'eficàcia dels grups del conjunt del Pla d'Emergència Exterior s'efectuarà d'acord amb les prestacions mínimes requerides en el guió del simulacre. No es seguirà un criteri de puntuacions, sinó de fallades respecte l'objectiu previst, essent l'òptim que no hi hagi falles.

Un cop avaluat el simulacre, aquest pot donar lloc a introduir canvis al Pla d'Emergència Exterior (PEE) i al Pla d'Actuació Municipal (PAM), tant de tipus organitzatiu, com d'operativitat i equipaments.

#### **XV.4. FORMACIÓ DELS DIFERENTS ACTUANTS.**

Els membres dels grups actuants podran assistir, almenys cada dos anys, a jornades formatives en les que s'impartirà la informació, actualitzada, que es va rebre a la implantació: informació referent a les indústries del seu sector i els productes perillosos que tenen, estructura i funcionament del PLASEQCAT, i les actuacions que el seu grup ha d'efectuar en cas d'emergència.

Aquesta formació es facilitarà a través de l'Escola de Bombers i Seguretat Civil, coordinada per la Direcció General de Protecció Civil i el Cap del Grup i amb la col·laboració entre d'altres de la indústria inclosa en el pla.

#### **XV.5. INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ.**

Les mesures de protecció personal recomanades a la població constitueixen un complement indispensable a les mesures adoptades en el Pla d'Emergència exterior. Per això, i per tal de familiaritzar-se amb aquestes i facilitar l'aplicació d'altres, és fonamental que la població afectada tingui un coneixement suficient del contingut del Pla d'Emergència Exterior (PEE) i de les actituds que ha d'adoptar davant d'avisos d'emergència.

El Departament d'Interior, com autoritat competent, i a través de la Direcció General de Protecció Civil, ha d'informar adequadament a la població en els termes recollits pel Decret 174/2001, de 26 de juny, i el REAL DECRETO 840/2015, de 21 de setembre, especialment pel que fa a mesures de seguretat i comportament adient en cas d'accident. Concretament, la informació que s'haurà de facilitar a la població serà:

Nom i direcció de la indústria.

Identificació, expressant el càrrec de la persona que donarà la informació.

Confirmació que la indústria compleix l'Ordre i el Real Decreto corresponent i que ha lliurat a l'autoritat competent la Declaració Obligatòria.

Explicació en termes senzills de l'activitat portada a terme a la indústria.





Els noms comuns, genèrics o la classificació general de perillositat de les substàncies existents a la indústria que poden motivar un accident greu, indicant les seves principals característiques perilloses.

Informació general relativa al tipus d'accident greu, inclosos els efectes potencials d'aquests sobre la població i el medi ambient.

Informació referent a com s'avisarà i informarà a la població en cas d'accident.

Informació adequada referent a que haurà de fer i com haurà de comportar-se la població afectada en cas d'accident.

Confirmació de què l'industrial ha pres les mesures adequades en el lloc, inclosa la d'entrar en contacte amb els serveis d'urgència per enfrontar-se als accidents i limitar al màxim els seus efectes

Referència al Pla d'Emergència Exterior, ideat per a fer front als efectes externs d'un accident, que haurà d'incloure crides a la cooperació amb instruccions o precis fets pels serveis d'urgència en el moment de produir-se un accident.

Detalls sobre la manera d'aconseguir major informació, amb subjeccions a les disposicions relatives a la confidencialitat previstes a la legislació vigent.

Amb l'objectiu d'informar a la població, s'elaborarà el "*Manual de Comunicació del Risc*" la funció del qual és:

Donar a conèixer de forma intel·ligible el risc a la població afectada.

Generar una consciència del risc real, sense crear alarmes sense fonaments.

Demostrar que es coneix la situació i que s'han estudiat les solucions davant possibles crisis.

Donar a conèixer els recursos de què es disposa per fer front a una emergència i la seva coordinació.

Preparar la població en el coneixement de les formes d'actuació en cas de crisi.

Servir d'eina d'aprenentatge i de guió per a l'educació cívica en matèria de Protecció Civil.

Les mesures d'autoprotecció personal seran divulgades entre la població afectada mitjançant campanyes d'informació. El manual de comunicació del risc tractarà abastament aquest tema.



## **Annex XVI. CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS**

### **CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS DE CATALUNYA**

El CECAT disposa d'un catàleg de mitjans i recursos informatitzat a partir del qual es poden localitzar tota mena de recursos, identificant el responsable, la manera de localitzar-lo i la ubicació.

#### **XVI.1. CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS MUNICIPAL**

Els municipis afectats per aquest risc desenvoluparan el seu catàleg de mitjans i recursos que quedarà inclòs dins del PAM, en concret al document "Annexos Generals".

#### **XVI.2. CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS D'ALTRES ENTITATS**

Els diferents organismes i entitats integrats al pla PLASEQCAT hauran de mantenir al dia el seu propi catàleg. En els plans d'actuació constarà de quina manera s'activen aquests recursos a partir de les necessitats provocades per l'emergència. Al CECAT, a més, es disposarà dels mitjans de contacte adients per a poder activar els esmentats recursos a qualsevol moment del dia.

## Annex XVII. PLANS D'AUTOPROTECCIÓ

### XVII.1. PLANS D'AUTOPROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS AFECTADES

Els Plans d'Emergència Interiors de les instal·lacions estudiades al PLASEQCAT hauran de ser adaptats a les especificacions del PLASEQCAT, per tal d'assegurar-ne una comunicació eficient i la necessària integració dels grups operatius.

### XVII.2. PLANS D'AUTOPROTECCIÓ DELS ELEMENTS VULNERABLES AFECTATS

D'altra banda, les empreses, instal·lacions, establiments, activitats i centres de pública concurrència, tant públics com privats, que estan ubicats en les zones de risc definides en el PLASEQCAT i que han d'elaborar plans d'autoprotecció d'acord al Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures, han de contemplar les mesures de resposta interna davant un accident a les instal·lacions contemplades al PLASEQCAT. En especial, han de garantir que les condicions són suficients per assegurar el compliment de les condicions d'autoprotecció, especialment pel que fa a l'evacuabilitat i al confinament, tenint en compte tant els riscos interiors com els exteriors, i en especial a l'interior de la zona d'intervenció. En el cas d'activitats a l'aire lliure ubicades a la zona d'intervenció d'accidents greus, cal garantir que la població pot accedir a edificis aptes per al confinament, en un temps no superior a vuit minuts, llevat que el pla d'emergència exterior de la instal·lació corresponent que els afecta estableixi un interval de temps menor.

La redacció i manteniment dels plans d'autoprotecció correspon a la persona titular o representant del bé a protegir. Per aquells casos en que l'explotació estigui cedida o arrendada a una altra entitat o persona física o jurídica, el concessionari o arrendatari assumirà l'obligació del titular, si bé aquest resta responsable subsidiàriament.

La tramitació i l'homologació dels plans d'autoprotecció es realitza d'acord al procediment establert al Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures. A efectes del que estableix l'epígraf C de l'annex I sobre activitats i centres d'interès per a la protecció civil de Catalunya per motiu d'estar incloses dins de les zones d'afectació dels accidents possibles en instal·lacions afectades per la normativa d'accidents greus, es consideraran zones d'afectació aquelles per a les que s'estableix el control de les tipologies d'elements vulnerables compatibles amb la gestió del risc, d'acord a la Resolució IRP/971/2010, de 31 de març, per la qual es dóna publicitat als criteris per a l'elaboració dels informes referents al control de la implantació de nous elements vulnerables compatibles amb la gestió dels riscos de protecció civil.

## Annex XVIII. **RECALL DE TERMES TÈCNICS**

En la descripció dels accidents s'empren uns termes tècnics específics els quals es defineixen en aquest annex:

### **AEGL 1:**

Concentració en/per sobre de la qual es prediu que la població general, incloent-hi individus susceptibles però excloent-hi els hipersusceptibles, pot experimentar una incomoditat notable. Les concentracions per sota de l'AEGL 1 representen nivells d'exposició que produeixen una olor lleugera, gust o una altra irritació sensorial lleu.

### **AEGL 2:**

Concentració en/per sobre de la qual es prediu que la població general, incloent-hi individus susceptibles però excloent-hi els hipersusceptibles, pot experimentar a llarg termini efectes seriosos o irreversibles o veure impedita la seva capacitat per escapar. Les concentracions per sota de l'AEGL 2 però per sobre de l'AEGL 1 representen nivells d'exposició que poden causar un malestar notable.

### **Combustió**

Oxidació per aire (comburent) ràpida i molt exotèrmica (combustibles). Es manifesta mitjançant una flama, que en els accidents industrials és sempre turbulenta.

Flames de difusió: es produeixen per l'aportació separada de combustible i comburent. Flames prebarrejades: es produeixen en una mescla ja existent de combustible i comburent.

Aquests dos tipus de flames poden ser estacionàries, si es desplacen per l'espai a través d'una mescla de combustible i comburent ja existent, o progressives si es van formant.

### **Confinament**

Acció de tancar-se en un local totalment aïllat de l'exterior, preferentment sense finestres, obturant-ne amb cura les obertures, incloses les entrades d'aire, després d'haver parat les instal·lacions de climatització i ventilació.

### **CVE**

Acrònim de l'anglès Confined Vapour Explosion. Deflagració d'un núvol de gas inflamable que és dins un espai confinat o amb efectes de confinament.

### **Dard de foc (jet fire)**

Flama estacionària de difusió de gran longitud i poca amplada, com la produïda per un bufador oxiacetilènic. Es produeix per la ignició de rajos turbulents.

### **Deflagració**

Combustió de flama prebarrejada progressiva caracteritzada per una disminució de la densitat. La propagació és supersònica.

**Detonació**

Combustió de flama premesclada progressiva caracteritzada per un increment de densitat. La propagació de la flama és supersònica.

**ERPG-1**

És la màxima concentració a l'aire per sota de la qual es creu que gairebé tots els individus poden estar exposats fins a una hora experimentant només efectes adversos lleugers i transitoris o percebent una olor clarament definida.

**ERPG-2**

És la màxima concentració a l'aire per sota de la qual es creu que gairebé tots els individus poden estar exposats fins a una hora sense experimentar o desenvolupar efectes seriosos o irreversibles o símptomes que puguin impedir la possibilitat de portar a terme accions de protecció.

**Flamarada (Flash Fire o núvol inflamable)**

Flama progressiva de difusió o prebarrejada amb baixa velocitat de flama. No produeix ona de pressió.

**Incendi de bassal (Pool Fire)**

Combustió estacionaria amb flama de difusió del líquid d'un bassal en un recinte descobert, encara que les dimensions no siguin conegudes.

**IPVS (IDLH)**

Concentració immediatament perillosa per a la vida o la salut. Màxim nivell de concentració al qual pot estar exposat un individu en un període de 30 minuts, de manera que pugui escapar sense símptomes greus ni efectes irreversibles per a la salut.

**LC50**

Concentració letal que produeix un 50% de morts.

**LC01**

Concentració letal que produeix un 1% de morts.

**Límit inferior d'inflamabilitat: LII (LEL)**

Concentració en percentatge d'un producte en fase gasosa per sota de la qual no és possible la ignició.

**Límit superior d'inflamabilitat: LSI (UEL)**

Concentració en % d'un producte en fase gasosa per damunt de la qual no és possible la ignició.

**Radiació tèrmica**



Ones electromagnètiques corresponents a la banda de longituds d'ona entre 0.1 i 1.000 m, originades per les substàncies a alta temperatura i, en particular pels productes de combustió, que poden afectar negativament els éssers vius i les instal·lacions a distància.

Unitats: Kw/m<sup>2</sup>

**TEEL 1:**

màxima concentració en aire per sota de la qual es creu que gairebé tots els individus experimentarien efectes lleugers i transitoris sobre la salut o percebrien una olor clarament definida.

**TEEL 2:**

màxima concentració en aire per sota de la qual es creu que gairebé tots els individus podrien estar exposats sense experimentar o desenvolupar efectes sobre la salut seriosos o irreversibles, o símptomes que puguin impedir la possibilitat de dur a terme accions de protecció.

**TLV-TWA (Time-Weighted Average)**

Concentració mitjana ponderada en el temps a la qual, en un torn de 8 hores al dia i 5 dies la setmana, poden exposar-se tots els treballadors, dia a dia repetidament, sense patir efectes adversos per a la salut.

**UVCE**

Acrònim de l'anglès Unconfined Vapour Cloud Explosion. Deflagració d'un núvol de gas inflamable que és dins un espai ample, l'ona de pressió del qual arriba a una sobrepressió màxima de l'ordre d'un bar a la zona dignició.

**Zona d'alerta**

Zona en què les conseqüències dels accidents provoquen efectes que, encara que siguin percebuts per la població, no justifiquen la intervenció, per als grups crítics, que seran determinats pel cap del grup sanitari en cada cas concret.

**Zona d'intervenció**

Zona en què les conseqüències dels accidents produeixen un nivell de danys que justifica l'aplicació immediata de mesures de protecció.



## Annex XIX. **DIRECTORI TELEFÒNIC**

Les dades d'aquest apartat es consideren sensibles i per aquest motiu no són viables en aquesta versió del document.