OPUSCOLO INFORMATIVO SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE

Elaborato in conformità
Allegato V D.Lgs. n.105/2015

Edizione maggio 2025

RAGIONE SOCIALE E UBICAZIONE DELLO STABILIMENTO

Nome della società:	Radici Chimica S.p.A.
Denominazione:	Radici Chimica Novara
Regione:	Piemonte
Provincia:	Novara
Comune:	Novara
Indirizzo:	via Giacomo Fauser, 50
CAP:	28100
Telefono:	0321 693111
Fax:	0321 693201
Indirizzo PEC:	radicichimicaspa@legalmail.it

SEDE LEGALE

Regione:	Lombardia
Provincia:	Bergamo
Comune:	Bergamo
Indirizzo:	via Giuseppe Verdi, 11
CAP:	24121
Telefono:	035 220065
Fax:	035 233336
Indirizzo PEC:	radicichimicaspa@legalmail.it
Gestore:	PIO GAZZINI

POLITICA DI PREVENZIONE INCIDENTI RILEVANTI

È volontà dell'Azienda operare nel rispetto della sicurezza dei propri dipendenti, dei terzi che accedono allo stabilimento e della popolazione.

RADICI CHIMICA in particolare si prefigge:

- L'obiettivo di minimizzare l'eventualità di incidenti rilevanti;
- Il rispetto delle Leggi vigenti in materia, delle norme, delle specifiche e degli standard nazionali ed internazionali;
- L'adeguamento tempestivo alle nuove disposizioni di legge o standard in tema di sicurezza;
- Il costante impegno in tema di tutela della sicurezza, della salute e dell'ambiente;
- Che la politica aziendale sia diffusa, recepita, implementata a tutti i livelli;

L'impegno al miglioramento continuo del Sistema di Gestione della Sicurezza per la Prevenzione degli Incidenti Rilevanti.

Data di emissione dell'ultimo Documento di Politica PIR:

- Aprile 2025

INFORMAZIONI GENERALI SU AUTORIZZAZIONI E STATO DEI CONTROLLI A CUI E' SOGGETTO LO STABILIMENTO SONO DISPONIBILI IN LOCO

INDICAZIONI E RECAPITI DI AMMINISTRAZIONI, ENTI, ISTITUTI, UFFICI O ALTRI ENTI PUBBLICI, A LIVELLO NAZIONALE E LOCALE A CUI SI È COMUNICATA L'ASSOGGETTABILITÀ AL DECRETO DI RECEPIMENTO DELLA DIRETTIVA 2012/18/UE

PREFETTURA di NOVARA
Piazza G. Matteotti, 1 - 28100 - Novara (NO)

VIGILI del FUOCO
Comando provinciale Novara
Via P. Generali, 19 - 28100 - Novara (NO)

REGIONE PIEMONTE
Direzione Governo, Tutela del Territorio, Ambiente
Corso Bolzano, 44 - 10121 - Torino (TO)

COMUNE di NOVARA
Ambiente, protezione civile, servizi a rete
Viale Manzoni, 8 - 28100 - Novara (NO)

VIGILI del FUOCO
Direzione regionale Piemonte
Strada Barrocchio, 7 - 10095 - Grugliasco (TO)

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Rischio Industriale
Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 - Roma (RM)

AUTORIZZAZIONI E CERTIFICAZIONI NEL CAMPO AMBIENTALE E DELLA SICUREZZA IN POSSESSO DELLA SOCIETÀ

Ambito	Norma/ Autorizza-zione	Ente	n°	Data Emissione
Ambiente	**AIA**	Provincia Novara	817/2025	08/04/2025
Ambiente	**Emissione gas ef-fetto serra**	MATTM	2203	30/06/2011
Ambiente	**ISO 14001**	Certiquality	14105	18/05/2023
Ambiente	**ISO 50001**	Certiquality	24188	16/05/2023
Sicurezza	**ISO 45001**	Certiquality	28838	18/05/2023

DESCRIZIONE DELL'AMBIENTE/TERRITORIO CIRCOSTANTE LO STABILIMENTO

Località abitate			
Tipo	**Denominazione**	**Distanza**	**Direzione**
Centro abitato	Sant'Agabio	400 m	S-O
Centro abitato	San Rocco	600 m	N-O
Centro abitato	Pernate	2000 m	E

Attività Industriali / Produttive			
Soggetta a D.Lgs.105/15	**Denominazione**	**Distanza**	**Direzione**
SI	Memc	adiacente	S
No	Clariant	adiacente	O
No	Novel	adiacente	S-E
No	Tecnomeccanica	adiacente	N
No	Suisse	adiacente	O
No	Cardani	adiacente	N
No	Ist. Donegani	250 m	S-O
No	Isagro	250 m	O
No	Novamont	350 m	O
No	Nippon Gases	500 m	S-O

Luoghi con elevata densità di affollamento			
Tipo	**Denominazione**	**Distanza**	**Direzione**
Centro commerciale	Corso Trieste	500 m	S
Ufficio pubblico	Ufficio postale San Rocco	800 m	N-O
Impianto sportivo	Imp. sportivo del Terdoppio	900 m	S
Chiesa	Parrocchia di San Rocco	1000 m	N-O
Impianto sportivo	Campo sportivo via Pianca	1200 m	S
Chiesa	Parrocchia di Sant'Agabio	1200 m	S-O
Scuole/Asili	n°26 scuole	>700 m	-

Servizi / Utilities			
Tipo	**Denominazione**	**Distanza**	**Direzione**
Linea elettrica alta tensione	Elettrodotto	interna	-
Metanodotto	Metanodotto, lato ovest Terdoppio	adiacente	-
Acquedotto	Acquedotto comunale, via Gherzi	200 m	S
Acquedotto	Acquedotto comunale, via Fauser	400 m	O
Metanodotto	Metanodotto, via Fauser	400 m	O

Trasporti / rete stradale			
Tipo	**Denominazione**	**Distanza**	**Direzione**
Strada provinciale	SP341	500 m	S
Strada statale	Tangenziale est SS 703	500 m	E
Autostrada	A4	750 m	N
Strada statale	SS11	1400 m	S
Interporto	CIM	250 m	N-E

Trasporti / rete ferroviaria			
Tipo	**Denominazione**	**Distanza**	**Direzione**
Rete tradizionale	Ferrovie Nord Novara-Milano	300 m	N-O
Scalo merci ferroviario	Novara Boschetto	600 m	S-O
Alta velocità	Linea Torino-Milano	600 m	N
Stazione ferroviaria	Stazione Ferroviaria di Novara	1600 m	O
Stazione ferroviaria	Staz. Ferrovie Nord Novara	1000 m	N-O

Elementi ambientali vulnerabili			
Tipo	**Denominazione**	**Distanza**	**Direzione**
Torrente	Terdoppio	Adiacente	E
Pozzo acqua potabile	Pozzo A1	Interno	-
Pozzi acqua industriale	n°10 Pozzi	Interno	-

Acquiferi al di sotto dello stabilimento		
Tipo	**Profondità dal piano di campagna**	**Direzione di efflusso**
Acquifero superficiale	3 m	-

DESCRIZIONE SINTETICA DELLO STABILIMENTO E RIEPILOGO SOSTANZE PERICOLOSE DI CUI ALL'ALLEGATO 1 DEL D.Lgs.105/15

Descrizione sintetica dello stabilimento

ACIDO NITRICO (AN)

L'acido nitrico è prodotto per ossidazione catalitica dell'ammoniaca con aria, con formazione di ossidi d'azoto che sono assorbiti in acqua.
Sostanze pericolose: ammoniaca, acido nitrico, ossidi di azoto.

ACIDO ADIPICO TECNICO (AADT)

L'acido adipico è ottenuto per ossidazione della miscela cicloesanolo/cicloesanone con acido nitrico al 50% ca. in presenza di catalizzatori.
Sostanze pericolose: acido nitrico, ossidi di azoto, cicloesanolo/cicloesanone, catalizzatori vari.

ACIDO ADIPICO PURO (AADP)

L'acido adipico tecnico è sottoposto ad un trattamento di decolorazione e purificazione, successivamente è cristallizzato e centrifugato per la separazione dalle acque di cristallizzazione. L'acido adipico può essere utilizzato umido per la produzione di sale66, o essiccato per la vendita.
Sostanze pericolose: nessuna.

ESAMETILENDIAMMINA (EMD)

L'idrogeno, necessario nella sezione di sintesi, è prodotto da due impianti mediante il processo di steam reforming.
L'esametilendiammina è ottenuta per idrogenazione dell'adiponitrile.
Sostanze pericolose: idrogeno, metano, esametilenimmina, monossido di carbonio, catalizzatori vari.

SALE 66

Il sale 66 è il prodotto dalla salificazione di esametilendiammina con acido adipico.
Sono inoltre prodotti sali speciali utilizzando acidi bicarbossilici o diammine diverse, come acido sebacico, dodecandioico, tereftalico, isoftalico, pentametilendiammina, decametilendiammina, ecc..
I sali prodotti sono impiegati per la produzione di poliammide.
Sostanze pericolose: nessuna.

POLIAMMIDE 66 (PA66)

Il sale è concentrato e poi alimentato all'autoclave di polimerizzazione o ai reattori continui.
Il polimero ottenuto è quindi estruso in forma di spaghetti, raffreddato e ridotto in granuli.
Sostanze pericolose: metano, olii diatermici, miscela ioduro di rame e ioduro di potassio, idrogeno.

ACIDI BICARBOSSILICI (MAB)

La miscela di acidi bicarbossilici MAB costituita da acidi succinico, glutarico ed adipico, è sottoposta ad un processo di depurazione, che consiste in una reazione di riduzione, nella successiva evaporazione seguita dalla condensazione e dalla scagliettatura del prodotto solido.
Sostanze pericolose: olio diatermico, metano, miscela R.

AREA SERVIZI (AS)

Fanno parte dell'Area Servizi:

- Trattamento chimico-fisico e biologico dei reflui;
- Distribuzione di utilities: azoto, aria compressa, vapore, metano (gas naturale), acqua demineralizzata, acqua di pozzo e antincendio.

Sostanze pericolose: Mexel432/0, metano, gasolio.

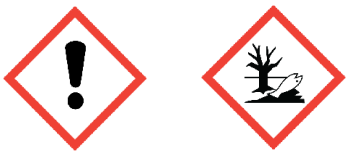
Sostanza notificate, parte 1 dell'allegato 1 D.Lgs.105/15

Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
Miscela di Ossidi di Azoto	Gas sotto pressione H280 **Gas comburenti cat.1 H270** **Acute tox inalazione cat.1 H330** Corrosione cutanea cat.1B H314 STOT SE cat.3 H335	
Polivanadato d'Ammonio	**Acute tox inalazione cat.3 H331** Acute tox. orale cat.3 H301 STOT RE cat.1 H372 STOT SE cat.3 H335 Tox per riproduzione cat.2 H361 Gravi lesioni oculare cat.1H318 **Aquatic Chronic cat.2 H411**	
Monossido di Carbonio	**Gas infiammabili cat.1 H220** Gas sotto pressione H280 **Acute tox inalazione cat.3 H331** Tossico per la riproduzione cat.1A H360d STOT RE cat.1 H372	

Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
Esametilenim-mina	**Liquido infiammabile cat.2 H225** **Acute tox orale cat.2 H300** **Acute tox inalazione cat.3 H331** Corrosione cutanea cat.1B H314	
Olone **KA-Oil**	**Liquidi infiammabile cat.3 H226** Acute tox orale cat.4 H302 Acute tox pelle cat.4 H312 Acute tox inalazione cat.4 H332 Irritazione cutanea cat.2 H315 Irritazioni oculari cat.2 H319 STOT SE cat.3 H335	
Catalizzatore **Ni-Raney**	Self-heat cat.1 H251 Cancerogenicità cat.1 H350i STOT RE cat.1 H372 Sensibilizzazione della pelle cat.1 H317 Aquatic Chronic cat.3 H412	

Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
Acido Nitrico	Corrosione cutanea cat.1A H314 Corrosivo per i metalli cat.1 H290 **Acute tox inalz. cat.3 H331** **Liquidi comburenti cat.3 H272**	
Mexel 432/0	Corrosione cutanea Cat.1A H314 STOT RE cat.1 H372 **Aquatic acute cat.1 H400** **Aquatic chronic cat.1 H410**	

Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
Catalizzatore all'Ossido di Cobalto	Acute tox inalazione cat.4 H332 Irritazioni oculari cat.2, H319 Sensibilizzazione vie respiratorie cat.1B H334 Sensibilizzazione della pelle cat.1 H317 Mutagenicità sulle cellule germinali cat.2 H341 Cancerogenicità cat.1B H350 Tossicità per riproduzione cat.1B H360d **Aquatic Acute cat.1 H400** **Aquatic Chronic cat.1 H410**	
Prodotto CuKI	Gravi lesioni oculari cat.1H318 Sensibilizzante per la pelle cat.1A H317 STOT RE cat.1 H372 **Aquatic Acute cat.1 H400** Aquatic Chronic cat. H413	

Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
Olio diatermico Therminol VP1	Acute tox inalazione cat. 4 H332 STOT SE cat.3 H335 Irritazione cutanea cat.2 H315 **Aquatic chronic cat.1 H410**	
Olio diatermico Therminol 66	**Aquatic chronic cat.2 H411**	
(HotPot 1200) Idrossido di Potassio + Metavanadato di Potassio	Acute tox inalazione cat. 4 H332 Acute tox via orale cat. 4 H302 Tossico per riproduzione cat. 2 H361 Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 1 H372 Corrosione/irritazione cutanea, cat. 1, sottocat. 1° H314 **Aquatic chronic cat.2 H411**	

Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
Catalizzatore con Zinco Ossido	**Aquatic Acute cat.1 H400** **Aquatic Chronic cat.1 H410**	
Miscela R	**Aquatic chronic cat.2 H 411** Gravi danni oculari cat.1 H 318	 
Cat. MTVIOCFRMTH	**Aquatic Acute cat.1 H400** **Aquatic Chronic cat.2 H411**	

Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
Cat. SHELL S099	Sensibilizzante per l'apparato respiratorio cat.1B H334 **Aquatic Chronic cat.2 H411**	

Sostanze notificate, parte 2 allegato 1 D.Lgs.105/15

n°	Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
15	**Idrogeno**	**Gas infiammabili cat.1 H220** Gas sotto pressione H280	
18	**Propano**	**Gas infiammabili cat.1 H220** Gas sotto pressione H280	
18	**Gas naturale (Metano)**	**Gas infiammabili cat.1 H220** Gas sotto pressione H280	

n°	Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
19	**Acetilene**	**Gas infiammabili cat.1 H220** Gas sotto pressione H280	
25	**Ossigeno**	**Gas comburente cat.1 H270** Gas sotto pressione H280	

n°	Sostanza	Classificazione - Frasi H	Pittogramma CLP
34	**Gasolio**	**Liquido infiammabile cat.3 H226** Acute tox inalazione cat.4 H332 Irritazione cutanea cat.2. H315 Cancerogeno cat.2. H351 STOT RE cat.3 H373 Tossicità in caso di aspirazione cat.1 H304 **Aquatic chronic cat 2. H411**	
35	**Ammoniaca Anidra**	**Acute tox inalazione cat.3 H331** Gas sotto pressione H280 **Aquatic acute cat.1 H400** Corrosione cutanea cat.1B H314 **Gas infiammabili cat.2 H221**	

INFORMAZIONI SUGLI SCENARI INCIDENTALI CON IMPATTO ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO

SCENARIO TIPO

- Rilascio di Ammoniaca liquida
- Rilascio di Ossidi di Azoto

EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE UMANA

Sintomi reversibili di irritazione a occhi/naso con tosse/lacrimazione, possibilità di avvertire sensazione di disagio.

Nelle immediate adiacenze dello stabilimento, per eventuali persone all'aperto sia prevedibile la necessità di ospedalizzazione per curare sintomi più gravi, comunque non letali.

EFFETTI POTENZIALI SULL'AMBIENTE

RILASCIO DI AMMONIACA LIQUIDA

- La pavimentazione delle superfici, i bacini di contenimento e reti di distribuzione fuori terra escludono contaminazione del suolo e delle falde sotterranee.

EMISSIONI IN ATMOSFERA DI AMMONIACA GASSOSA

- La ricaduta di gas/vapori può avere effetti di contaminazione sugli strati superficiali del suolo e delle acque.

EMISSIONI IN ATMOSFERA DI OSSIDI DI AZOTO

- La ricaduta dei gas in combinazione con l'umidità dell'aria può avere effetti di contaminazione sugli strati superficiali del suolo e delle acque

COMPORTAMENTI DA SEGUIRE

Se si è fuori casa:

- Si cerca riparo nel locale al chiuso più vicino

Se si è in automobile:

- Ci si allontana in direzione opposta allo stabilimento
- Ci si astiene dal fumare
- Non ci si reca sul luogo dell'incidente
- Ci si sintonizza sulle radio per la trasmissione dell'informazione in emergenza

Se si è a casa o rifugiati al chiuso:

- Non si usano ascensori
- Ci si astiene dal fumare
- Si chiudono le porte e le finestre che danno sull'esterno, tamponando le fessure a pavimento con strofinacci bagnati
- Si arrestano i sistemi di ventilazione e/o di condizionamento
- Si presta la massima attenzione ai messaggi trasmessi dall'esterno per altoparlante
- Si sintonizzano le radio per la trasmissione dell'informazione in emergenza
- Non si usano il telefono né per chiedere informazioni né per chiamare parenti o amici
- Si attendono che venga diramato il segnale di cessata emergenza

Stazioni radio per la trasmissione dell'informazione in emergenza:

- RADIO AZZURRA (FM 92.1 – 100.5)
- UpRADIO (FM 96.3)
- RADIO ONDA NOVARA (FM 88.7- 89.0)
- RADIO CITY NOVARA (FM 88.00)

Tipologia di allerta alla popolazione:

Sirene del polo chimico

Presidi di pronto intervento/soccorso:

In un primo momento in via Casorati, lungo la strada e presso il parcheggio del supermercato Tigros.

Successivamente presso il Piazzale Poliacqua del Centro Polisportivo del Terdoppio**.**

Radici Chimica S.p.A. Stabilimento di Novara Via Fauser, 50
Tel. 0321 693111 Numero di Emergenza Interno **222**

PIANO DI EMERGENZA INTERNO

Livello	*Messaggio*	*Cosa fare*
ATTENZIONE di STABILIMENTO	Attenzione, attenzione, il reparto… è in stato di **ATTENZIONE** raggiungere i punti di ritrovo	Attenersi alle disposizioni impartite dall'altoparlante e portarsi presso i **punti di ritrovo**
PREALLARME di STABILIMENTO	Attenzione, attenzione, lo stabilimento è in stato di **PREALLARME** raggiungere i punti di ritrovo	Attenersi alle disposizioni impartite dall'altoparlante e portarsi presso i **punti di ritrovo**
ALLARME di STABILIMENTO	Attenzione, attenzione, lo stabilimento è in stato di **ALLARME di STABILIMENTO** raggiungere i punti di ritrovo oppure Attenzione, attenzione lo stabilimento è in stato di **ALLARME di STABILIMENTO** raggiungere i rifugi al chiuso **Suono continuo della sirena per 2 minuti**	Attenersi alle disposizioni impartite dall'altoparlante e portarsi presso i **punti di ritrovo** oppure in caso di fuga di gas tossico raggiungere i **rifugi al chiuso**
ALLARME di POLO	Attenzione, attenzione, lo stabilimento è in stato di **ALLARME DI POLO** raggiungere i rifugi al chiuso **Suono continuo della sirena per 3 minuti**	Attenersi alle disposizioni impartite dall'altoparlante e raggiungere esclusivamente i **rifugi al chiuso**
CESSATO ALLARME	Tramite altoparlante per stato di ATTENZIONE e PREALLARME Tramite altoparlante e sirena per 1,5 minuti per stati di ALLARME	Riprendere le normali attività lavorative

Numeri di Emergenza

Da telefono interno	**222**
Da qualsiasi telefono	**0321 - 693222**

Luoghi di ritrovo

Punti di raccolta

A SPAZIO ANTISTANTE LA PORTINERIA PEDONALE

B SPAZIO ANTISTANTE LA PORTINERIA MERCI

Rifugi al chiuso

C CENTRO ADDESTRAMENTO

D PALAZZINA DIREZIONE

E SALA CONTROLLO e UFFICI HEMD

F SALA CONTROLLO e UFFICI PA66

G SALA MENSA

I SALA CONTROLLO CENTRALIZZATA

L PALAZZINA LABORATORI

Planimetria di Emergenza Radici Chimica

