PROPONENTE: VICO SRL
CORSO STALINGRADO, 50
17014 CAIRO MONTENOTTE – SV

OGGETTO: PROCEDIMENTO DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A VIA SUL PROGETTO VOLTO ALPOTENZIAMENTO DELLE ATTIVITA' DI RECUPERO RIFIUTI IN PIAZZALE E DELLE ATTIVITA' DI BONIFICA DELL'IMPIANTO DENOMINATO AREA 51.

Documento di risposta alla richiesta di
Integrazioni ex. Art. 19 c.2 D. Lgs. 152/2006
Verifica applicabilità SEVESO III

08 novembre 2021

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)

Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096

www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

Sommario

1. DATI IDENTIFICATIVI DELLA SOCIETÀ 3

2. QUADRO AUTORIZZATIVO 3

3. ATTIVITÀ LAVORATIVA 4

4. QUADRO NORMATIVA E SCOPO ELABORATO 5

4.1 DEFINIZIONI RELATIVE AL D.LGS 105/2015 5

4.2 SEVESO III E DIRETTIVA 2012/18/UE 7

4.2.1 ALLEGATO 1 - ELENCO DELLE SOSTANZE PERICOLOSE 7

4.2.2 *SOMMA PESATA DELLE SOSTANZE – REGOLA DELLA SOMMATORIA* 13

4.2.3 *VERIFICA ASSOGGETTABILITÀ ALLA DIRETTIVA SEVESO III* 15

5. VICO S.R.L. CALCOLO STABILITO DALL'ALLEGATO 1 D.LGS 105/2015 16

5.1 MATERIE PRIME (DESUNTE DA RELAZIONE ANNUALE AIA) 16

5.2 MATERIE PRIME SOGGETTE ALLA DIRETTIVA SEVESO III 18

5.3 RIFIUTI 19

5.4 PROIEZIONI RIFIUTI TRATTATI NELL'IMPIANTO DI RAFFINAZIONE METALLI OGGETTO DI VERIFICA ASSOGGETTABILITÀ 19

5.5 RIFIUTI CHE LA SOCIETÀ SCRIVENTE INTENDE RICEVERE DA TERZI A SEGUITO DELLA MODIFICA SOSTANZIALE ALL'AIA RICHIESTA AGLI ENTI PREPOSTI. 20

5.6 ESITO VERIFICA SOMMA PESATA/VERIFICA AGGREGATA 21

6 CONCLUSIONI 22

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)

Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096

www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

1. DATI IDENTIFICATIVI DELLA SOCIETÀ

Ragione Sociale: VICO SRL	
Sede Legale:	Corso Stalingrado, 50 – Cairo Montenotte (SV)
Sede insediamento:	Corso Stalingrado, 50 – Cairo Montenotte (SV)
Legale Rappresentante:	Andrea Libero Negro / Bruno Longagna
Responsabile IPPC:	Bruno Longagna
RSPP:	Davide Pirotto
RSGA:	Alessandro Bertone
Settore di appartenenza:	Metalmeccanici
Settore produttivo:	Gestione Rifiuti pericolosi e non, bonifiche e demolizioni
Numero addetti:	153
Anno inizio attività:	26.09.1988
Orario di lavoro:	07.00 – 17.00

2. QUADRO AUTORIZZATIVO

Nella seguente tabella si riportano gli estremi delle autorizzazioni in possesso dell'Azienda a carattere ambientale:

Settore interessato	Norma di riferimento	Ente Competente	Estremi del Provvedimento
Rifiuti / Ambiente	D.Lgs. 152/06 e s.m.i.	Provincia di Savona	A.I.A.2853/2015 del 03/07/2015 – Agg. 1685/2018 del 18/05/2018

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

3. ATTIVITÀ LAVORATIVA

Vico Srl è la società di servizio che gestisce nel proprio insediamento di Cairo Montenotte un impianto di trattamento rifiuti pericolosi e non pericolosi, con l'obiettivo di recuperare i materiali valorizzabili.

La società scrivente è iscritta all'Albo Nazionale gestori Ambientali, come da Tabella sotto riportata:

Categoria	Tipo	Classe	Inizio	Fine
2-bis			04/05/2006	27/09/2022
1o	Ordinaria	E	22/01/2018	22/01/2023
4	Ordinaria	C	22/01/2018	22/01/2023
5	Ordinaria	C	01/02/2017	01/02/2022
8	Ordinaria	D	13/10/2021	13/10/2026
9	Ordinaria	C	28/06/2017	28/06/2022
10B	Ordinaria	A	03/03/2020	03/03/2025

Le iscrizioni sopra evidenziate permettono di eseguire servizi e lavori esterni all'insediamento, quali demolizioni industriali e bonifiche ambientali.

Così come previsto dal Decreto, si procederà per il sito di Cairo Montenotte ad una verifica della presenza di sostanze pericolose elencate nell'allegato 1 parte 1 o parte 2.

Nel caso in cui tali sostanze siano presenti in stabilimento verrà fatto un confronto con le quantità limite delle sostanze pericolose, ai fini dell'applicazione degli adempimenti previsti per gli stabilimenti di soglia inferiore SI o soglia superiore SS (Art. 3 c. 1, lettere b e c).

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

4. QUADRO NORMATIVA E SCOPO ELABORATO

Il D.Lgs. 105/2015 rappresenta l'attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose e a limitarne le conseguenze per la salute umana e per l'ambiente.
La direttiva 2012/18/UE è stata emanata il 4 luglio 2012 e questo provvedimento sostituisce integralmente, a far data dal 01 Giugno 2015, le direttive 96/82/CE, recepita in Italia con il D.Lgs. 334/99, e 2003/105/CE, recepita con il D.Lgs. 238/05.
L'aggiornamento della normativa comunitaria in materia di controllo del pericolo di incidenti rilevanti (R.I.R.) connessi a determinate sostanze pericolose è dovuto alla necessità di adeguare la disciplina al cambiamento introdotto con il regolamento CE n. 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura ed all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, al fine di armonizzare il sistema di individuazione e catalogazione dei prodotti chimici all'interno dell'Unione europea con quello adottato a livello internazionale in ambito ONU (GHS - Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals).
Scopo della presente relazione tecnica è verificare se l'attività svolta da Vico s.r.l. presso lo stabilimento produttivo di Cairo Montenotte sia assoggettabile o meno alla Direttiva Seveso III.
Questa valutazione è effettuata sulla base delle informazioni fornite dall'Azienda considerando la tipologia delle sostanze presenti e le massime quantità stoccabili all'interno dello stabilimento produttivo.

4.1 Definizioni relative al D.lgs 105/2015

Il D.Lgs. 105/2015 interessa tutte le aziende che detengano sostanze pericolose in quantità non trascurabili, indipendentemente dal tipo di attività esercitata.

Di seguito si riportano le principali definizioni relative al D.Lgs. 105/2015:

- stabilimento: tutta l'area sottoposta al controllo di un gestore, nella quale sono presenti sostanze pericolose all'interno di uno o più impianti, comprese le infrastrutture o le attività comuni o connesse; gli stabilimenti sono stabilimenti di soglia inferiore o di soglia superiore. Vengono precisati:
    - stabilimento di soglia inferiore: uno stabilimento nel quale le sostanze pericolose sono presenti in quantità pari o superiori alle quantità elencate nella colonna 2 della parte 1 o nella colonna 2 della parte 2 dell'allegato 1, ma in quantità inferiori alle quantità elencate nella colonna 3 della parte 1, o nella colonna 3 della parte 2 dell'allegato 1, applicando, ove previsto, la regola della sommatoria di cui alla nota 4 dell'allegato 1;

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

- stabilimento di soglia superiore: uno stabilimento nel quale le sostanze pericolose sono presenti in quantità pari o superiori alle quantità elencate nella colonna 3 della parte 1 o nella colonna 3 della parte 2 dell'allegato 1, applicando, ove previsto, la regola della sommatoria di cui alla nota 4 dell'allegato 1;

- stabilimento adiacente: uno stabilimento ubicato in prossimità tale di un altro stabilimento da aumentare il rischio o le conseguenze di un incidente rilevante;
- nuovo stabilimento: uno stabilimento che avvia le attività o che è costruito dopo il 01/06/2015, o un sito di attività che rientra nell'ambito di applicazione della direttiva 2012/18/UE o uno stabilimento di soglia inferiore che diventa uno stabilimento di soglia superiore o viceversa 01 Giugno 2015 o successivamente tale data, per modifiche ai suoi impianti o attività che determinino un cambiamento del suo inventario delle sostanze pericolose;
- stabilimento preesistente: uno stabilimento che il 31/05/2015 rientra nell'ambito di applicazione del Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n. 334, e che, a decorrere dal 01 Giugno 2015, rientra nell'ambito di applicazione della direttiva 2012/18/UE, senza modifiche della sua classificazione come stabilimento di soglia inferiore o stabilimento di soglia superiore;
- altro stabilimento: un sito di attività che rientra nell'ambito di applicazione della direttiva 2012/18/UE, o uno stabilimento di soglia inferiore che diventa uno stabilimento di soglia superiore o viceversa, il 01 Giugno 2015 o successivamente a tale data, per motivi diversi dal "nuovo stabilimento";
- sostanza pericolosa: una sostanza o miscela di cui alla parte 1 o elencata nella parte 2 dell'allegato 1, sotto forma di materia prima, prodotto, sottoprodotto, residuo o prodotto intermedio;
- miscela: una miscela o una soluzione composta di due o più sostanze.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

4.2 Seveso III e direttiva 2012/18/UE

Il D.Lgs. 105/2015 rappresenta l'attuazione della Direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose e a limitarne le conseguenze per la salute umana e per l'ambiente.

4.2.1 Allegato 1 - Elenco delle Sostanze pericolose

L'Allegato 1 al D.Lgs.105/2015 è strutturato in due parti:

- la prima riporta una serie di categorie di pericolo tratte dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP)
- la seconda parte individua un elenco di sostanze pericolose specifiche.

A ciascuna categoria di pericolo (Parte 1) o sostanza nominale (Parte 2) sono associate due quantità limite:

- il superamento del primo valore obbliga il gestore alla trasmissione alle autorità competenti di una Notifica, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 105/2015 (stabilimenti di soglia inferiore),
- il superamento del secondo valore richiede anche la redazione del Rapporto di Sicurezza ai sensi dell'art. 15 (stabilimenti di soglia superiore).

La Parte 1 dell'allegato 1 al D.Lgs. 105/2015 è suddivisa in quattro sezioni, che raggruppano alcune categorie tratte dal Regolamento CLP, relative a:

1) pericoli per la salute (tossicità acuta e specifica per organi bersaglio)
2) pericoli fisici (ad esempio gli aerosol infiammabili, i gas comburenti, i liquidi infiammabili)
3) pericoli per l'ambiente (tossicità acuta e cronica)
4) altri pericoli.

Le sostanze pericolose comprese nelle categorie di pericolo elencate nella colonna 1 della parte 1 dell'Allegato 1 sono soggette alle quantità limite di cui alle colonne 2 e 3 della parte 1.
Qualora una sostanza pericolosa sia compresa nella parte 1 dell'Allegato 1 e sia elencata anche nella parte 2, si applicano le quantità limite di cui alle colonne 2 e 3 della parte 2.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

COLONNA 1		COLONNA 2	COLONNA 3
Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008	**Frasi H**	**Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose, di cui all'articolo 3, comma 1, letteral), per l'applicazione di:**	
		Requisiti di soglia inferiore	**Requisiti di soglia superiore**
Sezione «H» — PERICOLI PER LA SALUTE			
H1 TOSSICITÀ ACUTA Categoria 1, tutte le vie di esposizione Acute Tox. 1	*H300 Cat. 1* *H310 Cat. 1* *H330 Cat. 1*	5	20
H2 TOSSICITÀ ACUTA Categoria 2, tutte le vie di esposizione Acute Tox. 2	*H300 Cat. 2* *H310 Cat. 2* *H330 Cat. 2*	50	200
H2 TOSSICITÀ ACUTA Categoria 3, esposizione per inalazione (cfr. nota 7*) Acute Tox. 3	*H310 Cat. 3* *H330 Cat. 3*	50	200
H3 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA STOT SE Categoria 1 STOT SE 1	*H331 Cat. 1* *H370 Cat. 1*	50	200
Sezione «P» — PERICOLI FISICI			
P1a ESPLOSIVI (cfr. nota 8*) - esplosivi instabili - Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6, metodo A.14	*H200* *H201* *H202* *H203* *H205*	10	50
P1b ESPLOSIVI (cfr. nota 10*) Expl. 1.4	*H204*	50	200
P2 GAS INFIAMMABILI Flam. Gas, categoria 1 o 2	*H220* *H221*	10	50
P3a AEROSOL INFIAMMABILI (cfr. nota 11.1*) Aerosol «infiammabili» delle categorie 1 o 2, contenenti gas infiammabili di categoria 1 o 2 o liquidi infiammabili di categoria 1 Flam. Aerosol 1	*H222*	150 (peso netto)	500 (peso netto)
P3b AEROSOL INFIAMMABILI (cfr. nota 11.2*) Aerosol «infiammabili» delle categorie 1 o 2, non contenenti gas infiammabili di categoria 1 o 2 né liquidi infiammabili di categoria 1 Flam. Aerosol 2	*H223*	5.000 (peso netto)	50.000 (peso netto)
P4 GAS COMBURENTI Gas comburenti, categoria 1 Ox. Gas 1	*H270*	50	200
P5a LIQUIDI INFIAMMABILI Liquidi infiammabili, categoria 1 Flam. Liq. 1	*H224*	10	50
P5a LIQUIDI INFIAMMABILI Liquidi infiammabili di categoria 2 o 3 mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione Flam. Liq. 2-3	*H225* *H226*	10	50
P5a LIQUIDI INFIAMMABILI Altri liquidi con punto di infiammabilità <= 60 ºC, mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione (cfr. nota 12*)	*H226*	10	50
P5b LIQUIDI INFIAMMABILI Liquidi infiammabili di categoria 2 o 3 qualora particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possano	*H225* *H226*	50	200

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

COLONNA 1		COLONNA 2	COLONNA 3
Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008	**Frasi H**	**Quantità limite (tonnellate) delle sostanze pericolose, di cui all'articolo 3, comma 1, letteral), per l'applicazione di:**	
		Requisiti di soglia inferiore	**Requisiti di soglia superiore**
comportare il pericolo di incidenti rilevanti Flam. Liq. 2-3			
P5b LIQUIDI INFIAMMABILI Altri liquidi con punto di infiammabilità <= 60 ºC qualora particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possano comportare il pericolo di incidenti rilevanti (cfr. nota 12*)	*H226*	50	200
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI Liquidi infiammabili, categorie 2 o 3, non compresi in P5a e P5b Flam. Liq. 2-3	*H225* *H226*	5.000	50.000
P6a SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI Sostanze e miscele autoreattive, tipo A, oppure Perossidi organici, tipo A Ox. Perox. A Self-react. A	*H240*	10	50
P6a SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI Sostanze e miscele autoreattive, tipo B, oppure Perossidi organici, tipo B Ox. Perox. B Self-react. B	*H241*	10	50
P6b SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI Sostanze e miscele autoreattive, tipo C, D, E o F, oppure Perossidi organici, tipo C, D, E o F Ox. Perox. C-D-E-F Self-react. C-D-E-F	*H242*	50	200
P7 LIQUIDI E SOLIDI PIROFORICI Liquidi piroforici, categoria 1 Solidi piroforici, categoria 1 Pyr. Liq. 1 Pyr. Sol. 1	*H250*	50	200
P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI Liquidi comburenti, categoria 1, 2 o 3 Solidi comburenti, categoria 1, 2 o 3 Ox. Liq. 1-2-3 Ox. Sol. 1-2-3	*H271* *H272*	50	200
Sezione «E» — PERICOLI PER L'AMBIENTE			
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	*H400* *H410*	100	200
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2 Aquatic Chronic 2	*H411*	200	500
Sezione «O» — ALTRI PERICOLI			
O1 Sostanze o miscele con indicazione di pericolo EUH014	*EUH014*	100	500
O2 Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, liberano gas infiammabili, categoria 1 Water-react. 1	*H260*	100	500
O3 Sostanze o miscele con indicazione di pericolo EUH029	*EUH029*	50	200

Tabella 1 **- Allegato I - Parte 1 Categorie delle sostanze pericolose.**

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

La Parte 2 dell'Allegato 1 al D.Lgs. 105/2015 riporta un elenco di 48 sostanze o famiglie di sostanze pericolose specifiche (nominali).

COLONNA 1		COLONNA 2	COLONNA 3
Sostanze pericolose	**Numero CAS**	**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei:**	
		Requisiti di soglia inferiore	**Requisiti di soglia superiore**
1. Nitrato d'ammonio (cfr. nota 13*)	—	5000	10000
2. Nitrato d'ammonio (cfr. nota 14*)	—	1250	5000
3. Nitrato d'ammonio (cfr. nota 15*)	—	350	2500
4. Nitrato d'ammonio (cfr. nota 16*)	—	10	50
5. Nitrato di potassio (cfr. nota 17*)	—	5000	10000
6. Nitrato di potassio (cfr. nota 18*)	—	1250	5000
7. Pentossido di arsenico, acido (V) arsenico e/o suoi Sali(2)	1303-28-2	1	2
8. Triossido di arsenico, acido (III) arsenioso e/o suoi Sali(2)	1327-53-3		0.100
9. Bromo	7726-95-6	20	100
10. Cloro	7782-50-5	10	25
11. Composti del nichel (2) in forma polverulenta inalabile:monossido di nichel, biossido di nichel, solfuro di nichel, bisolfuro di trinichel, triossido di dinichel	—		1
12. Etilenimina	151-56-4	10	20
13. Fluoro	7782-41-4	10	20
14. Formaldeide (concentrazione 90 %)	50-00-0	5	50
15. Idrogeno	1333-74-0	5	50
16. Acido cloridrico (gas liquefatto)	7647-01-0	25	250
Alchili di piombo Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL)e gas naturale (cfr. nota 19*)	— —	5 50	50 200
19. Acetilene	74-86-2	5	50
20. Ossido di etilene	75-21-8	5	50
21. Ossido di propilene	75-56-9	5	50
22. Metanolo	67-56-1	500	5000
23. 4,4'-metilen-bis-(2-cloroanilina) e/o suoi Sali (2), informa polverulenta	101-14-4		0.01
24. Isocianato di metile	624-83-9		0.15
25. Ossigeno	7782-44-7	200	2000
26. 2,4-Diisocianato di toluene 2,6-Diisocianato di toluene	584-84-9 91-08-7	10	100
27. Dicloruro di carbonile (fosgene)	75-44-5	0.3	0.75
28. Arsina (triidruro di arsenico)	7784-42-1	0.2	1

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)

Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096

www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

COLONNA 1		COLONNA 2	COLONNA 3
Sostanze pericolose	**Numero CAS**	**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei:**	
		Requisiti di soglia inferiore	**Requisiti di soglia superiore**
29. Fosfina (triidruro di fosforo)	7803-51-2	0.2	1
30. Dicloruro di zolfo	10545-99-0		1
31. Triossido di zolfo	7446-11-9	15	75
32. Poli-cloro-dibenzofurani e poli-cloro- dibenzodiossine (compresa la TCDD), espressi come TCDD equivalente (2)(cfr. nota 20*)	—		0.001
33. Le seguenti sostanze CANCEROGENE, o le miscele (2) contenenti le seguenti sostanze cancerogene, in concentrazioni superiori al 5 % in peso: 4-Amminobifenile e/o suoi sali, benzotricloruro, benzidina e/o suoi sali, ossido di bis(clorometile), ossido di clorometile e di metile, 1,2- dibromoetano, solfato di dietile, solfato di dimetile, cloruro di dimetilcarbamoile, 1,2-dibromo-3- cloropropano, 1,2-dimetilidrazina, dimetilnitrosammina, triammideesametilfosforica, idrazina, 2-naftilammina e/o suoi sali, 4-nitrodifenile e 1,3 propansultone	—	0.5	2
34. Prodotti petroliferi e combustibili alternativi (2) benzine e nafte cheroseni (compresi i jet fuel) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) oli combustibili densi combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'infiammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)	—	2500	25000
35. Ammoniaca anidra	7664-41-7	50	200
36. Trifluoruro di boro	7637-07-2	5	20
37. Solfuro di idrogeno	7783-06-4	5	20
38. Piperidina	110-89-4	50	200
39. Bis (2-dimetilamminoetil) (metil) ammina	3030-47-5	50	200
40. 3-(2-etilesilossi) propilammina	5397-31-9	50	200
41. Miscele (2)(3) di ipoclorito di sodio classificate come pericolose per l'ambiente acquatico per tossicità acuta di categoria 1 [H400] aventi un tenore di cloro attivo inferiore al 5 % e non classificate in alcuna delle categorie di pericolo nella parte 1 dell'allegato 1. (3) A condizione che la miscela non sia classificata come pericolosa per l'ambiente acquatico per tossicità acuta di categoria 1 [H400] in assenza di ipoclorito di sodio.		200	500
42. Propilammina (cfr. nota 21*)	107-10-8	500	2000
43. Acrilato di ter-butile (cfr. nota 21*)	1663-39-4	200	500
44. 2-Metil-3-butenenitrile (cfr. nota 21*)	16529-56-9	500	2000

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)

Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096

www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

COLONNA 1		COLONNA 2	COLONNA 3
Sostanze pericolose	Numero CAS	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei:	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
45. Tetraidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazina - 2-tione (Dazomet) (cfr. nota 21*)	533-74-4	100	200
46. Acrilato di metile (cfr. nota 21*)	96-33-3	500	2000
47. 3-Metilpiridina (cfr. nota 21*)	108-99-6	500	2000
48. 1-Bromo-3-cloropropano (cfr. nota 21*)	109-70-6	500	2000
(1) Il numero CAS è fornito solo a titolo indicativo. *Note riportate nell'allegato 1 del decreto di recepimento della Direttiva 2012/18/CE			

Tabella 2 **- Allegato I - Parte 2 Sostanze pericolose specificate.**

Ai fini dell'assoggettabilità di uno stabilimento al D.Lgs. 105/2015 occorre dapprima verificare se le sostanze/miscele detenute appartengono all'elenco di cui alla parte 2; altrimenti è necessario verificare se tali sostanze/miscele appartengono alle categorie di pericolo di cui alla parte 1.
Se in entrambi i casi non sono superate le rispettive soglie, si applica la **regola delle sommatorie**.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

4.2.2 *Somma pesata delle sostanze – regola della sommatoria*

Nel caso di uno stabilimento in cui siano presenti sostanze/miscele pericolose **in quantità inferiore ai valori limite indicati nell'Allegato 1 del D.Lgs. 105/2015 (Parte 1 e Parte 2, colonna 2 e colonna 3)**, la verifica di assoggettabilità prosegue applicando la regola delle sommatorie. Si tratta di sommatorie pesate, dove la quantità qx di sostanza X (o categoria di sostanze pericolose) è rapportata al corrispondente valore limite indicato nella colonna 2 (stabilimento di soglia inferiore) o nella colonna 3 (stabilimento di soglia superiore) della parte 1 o 2 dell'Allegato 1 al D.Lgs. 105/2015. Il D.Lgs. 105/15 si applica **agli stabilimenti di soglia superiore (SSS)** se il valore ottenuto dalla somma:

$$q1/Q_U1 + q2/Q_U2 + q3/Q_U3 + q4/Q_U4 + q5/Q_U5 + \ldots \textbf{ è maggiore o uguale a 1}$$

dove:

- $\mathbf{q_x}$ è la quantità presente di sostanza pericolosa x (o categoria di sostanze pericolose) compresa nella Parte 1 o nella Parte 2 dell'Allegato 1
- $\mathbf{Q_{Ux}}$ è la quantità limite corrispondente per la sostanza pericolosa o categoria x indicata nella colonna 3 della Parte 1 o nella colonna 3 della Parte 2

Il decreto si applica **agli stabilimenti di soglia inferiore (SSI)** se il valore ottenuto dalla somma:

$$q1/Q_U1 + q2/Q_U2 + q3/Q_U3 + q4/Q_U4 + q5/Q_U5 + \ldots \textbf{ è maggiore o uguale a 1}$$

dove:

- $\mathbf{q_x}$ è la quantità presente di sostanza pericolosa x (o categoria di sostanze pericolose) compresa nella Parte 1 o nella Parte 2 dell'Allegato 1
- $\mathbf{Q_{Ux}}$ è la quantità limite corrispondente per la sostanza pericolosa o categoria x indicata nella colonna 2 della Parte 1 o nella colonna 2 della Parte 2

Queste regole vanno utilizzate per valutare i pericoli per la salute, i pericoli fisici e i pericoli per l'ambiente e, di conseguenza, ognuna deve essere applicata tre volte:

a) per sommare le sostanze pericolose elencate nella parte 2 che rientrano nella categoria di tossicità acuta 1, 2 o 3 (per inalazione) o nella categoria 1 STOT SE con le sostanze pericolose della sezione H, voci dalla H1 alla H3 della parte 1;

b) per sommare le sostanze pericolose elencate nella partec2 che sono esplosivi, gas infiammabili, aerosol infiammabili, gas comburenti, liquidi infiammabili, sostanze e miscele autoreattive, perossidi organici, liquidi e solidi piroforici, liquidi e solidi comburenti, con le sostanze pericolose della sezione P, voci dalla P1 alla P8 della parte 1;

c) per sommare le sostanze pericolose elencate nella parte 2 che rientrano tra quelle pericolose per l'ambiente acquatico nella categoria di tossicità acuta 1 o nella categoria di tossicità cronica 1 o 2 con le sostanze pericolose della sezione E, voci dalla E1 alla E2 della parte 1.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

Le disposizioni pertinenti al D.Lgs. 105/2015 si applicano se uno qualsiasi dei valori ottenuti dalle somme **a), b) o c) è maggiore o uguale a 1**.

Sommatoria categorie (nota 4 Allegato 1 D.Lgs. 105/2015)	SSI	SSS
	Limite Colonna 2	**Limite colonna 3**
a) H1, H2, H3	**>= 1**	**>= 1**
b) P1a, P1b, P2, P3a, P3b, P4, P5a, P5b, P5c, P6a, P6b, P7, P8	**>= 1**	**>= 1**
c) E1, E2	**>= 1**	**>= 1**

Le sostanze pericolose che non sono comprese nel regolamento (CE) n.1272/2008, compresi i rifiuti, ma che si trovano o possono trovarsi in uno stabilimento e che presentano o possono presentare, nelle condizioni esistenti in detto stabilimento, proprietà analoghe per quanto riguarda la possibilità di incidenti rilevanti, sono provvisoriamente assimilate alla categoria o alla sostanza pericolosa specificata più simile che ricade nell'ambito di applicazione del presente decreto.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

4.2.3 *Verifica assoggettabilità alla direttiva seveso iii*

Uno stabilimento è soggetto al D.Lgs. 105/2015 se in esso sono presenti sostanze e/o miscele pericolose elencate nell'Allegato 1 al decreto in quantitativi superiori ai valori limite in esso stabiliti. Occorre precisare che per "presenza di sostanze pericolose" la normativa Seveso intende la presenza, reale o prevista di sostanze/miscele sotto forma di materie prime, prodotti, sottoprodotti, residui o prodotti intermedi, ivi compresi quelli che possono ragionevolmente generarsi in caso di incidente.
La valutazione è effettuata considerando i massimi stoccaggi presenti nello stabilimento produttivo sulla base delle informazioni fornite dall'Azienda.
Allo scopo di verificare l'assoggettabilità dello stabilimento al D.Lgs.105/15, e sulla base della tipologia di sostanze e/o miscele presenti nello stabilimento alla data del 01/02/2016, si procede nelle tabelle seguenti ad effettuare il calcolo stabilito dall'allegato 1 del D.Lgs.105/15, come descritto nel paragrafo precedente.
L'indice di assoggettabilità è per ogni sostanza pericolosa o categoria di sostanze pericolose, il rapporto tra la quantità presente (ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera n, del decreto di recepimento della Direttiva 2012/18/UE) in stabilimento, Qx, di sostanza pericolosa X o categoria X di sostanze pericolose, e la quantità limite corrispondente (QLX o QUX) indicata nell'allegato 1 del D.Lgs.105/15.
Successivamente nel caso in cui il valore di almeno una delle sommatorie per "stabilimenti di soglia superiore" è maggiore o uguale a 1, lo stabilimento è soggetto a Notifica di cui all'art. 13 con gli ulteriori obblighi di cui all'art. 15 del D.Lgs.105/15.
Invece, nel caso in cui il valore di almeno una delle sommatorie per "stabilimenti di soglia inferiore" è maggiore o uguale a 1, mentre tutte le sommatorie "stabilimenti di soglia superiore" sono inferiori a 1, lo stabilimento è soggetto a Notifica di cui all'art. 13.
Infine, nel caso in cui tutte le sommatorie di "stabilimenti di soglia inferiore" sono inferiori a 1, lo stabilimento non è soggetto agli obblighi del D.Lgs.105/15 di recepimento della Direttiva 2012/18/UE.

Ai fini dell'assoggettabilità di uno stabilimento al D.Lgs. 105/2015 occorre dapprima verificare se le sostanze/miscele detenute appartengono all'elenco di cui alla parte 2; altrimenti è necessario verificare se tali sostanze/miscele appartengono alle categorie di pericolo di cui alla parte 1.
Se in entrambi i casi non sono superate le rispettive soglie, si applica la **regola delle sommatorie**

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

5. VICO S.R.L. CALCOLO STABILITO DALL'ALLEGATO 1 D.LGS 105/2015

5.1 Materie Prime (Desunte da relazione annuale AIA)

Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Tipo di sostanza/miscela	Attività/processo dove si ritrova la sostanza/miscela	Stato Fisico (1)	Metodo di misura e frequenza	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2020	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2019	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2018
Polimero acrilico in soluzione acquosa	Fixet D – concentrato rosso	Cantieri esterni rimozione amianto - Flow chart 5 Area 51	L	Dati desunti dall'ufficio acquisti/ Annuale	750+550+550 = Kg 1.850 + 550 Kg pronto all'uso + Kg 40 ricoprente tipo A	3.625 kg + 150 Kg Trasparente Tot. Kg 3775	2500 kg
Adesivo non clorurato	Colla spray	Cantieri esterni rimozione amianto - Flow chart 5 Area 51	aerosol		1.956 Pz	1.440 Pz	1440 pz
CAS 000074-98-6	Propano Liquido	Cantieri esterni – Flow chart 1	G		Piazzale Kg 13.400 + Cantieri Kg 4.699 Totale Kg 18.099	Piazzale Kg 16.600+ Cantieri Kg 3.080 Totale Kg 19.680	10.850 Kg Piazzale + 5.200 kg cantieri = 16.050 kg
CAS 007782-44-7	Ossigeno compresso	Cantieri esterni – Flow chart 1	G		Piazzale Mc 24.615,95 + Cantieri Mc 19.066,41 Totale Mc 43.682,36	Piazzale Mc 22.173,83 + Cantieri Mc 10.490,82 Totale Mc 32.664,65	5733,63 kg piazzale + 22626,7 kg cantieri = 28360,33 kg
CAS 007782-44-7	Ossigeno liquido	Flow chart 1	G a 20°C		58.840 Kg	77.489 Kg	54000 kg
CAS 000074-86-2	Acetilene	Cantieri esterni – Flow chart 1	G		65,50 Kg	44,50 Kg	76,5 kg
Miscela	Gasolio – cisterna 7000 litri sito IPPC	Mezzi d'opera e veicoli Flow chart 2-3	L		Piazzale Lt 320.466 + Cantieri Lt 16.615 Totale Lt 337.081	Piazzale Lt 357.328 + Cantieri Lt 3.000 Totale Lt 360.328	320723 litri piazzale + 11700 litri cantieri = 332.423 litri
Miscela	Benzina	Flow chart 2	L		Autoconsumo	Autoconsumo	Autoconsumo
Miscela	ENI Arnica 68 (ISO 68)	Officina	L		1.700 Kg	0	1700 kg
Miscela	ENI Arnica 46 (ISO 46)	Officina	L		1.440 Kg	900 Kg	1440 kg
CAS 64742-58-1 CAS 64742-52-5	ENI MP grease	Officina - Cantieri esterni	pomatoso		27,36 Kg	54,72 Kg	0
Miscela	ENI I-Sigma TOP SAE 10W40	Officina	L		540 Kg = 615 Lt	540 Kg = 615 Lt	410 litri

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

Identificazione (numero CAS o altri riferimenti)	Tipo di sostanza/miscela	Attività/processo dove si ritrova la sostanza/miscela	Stato Fisico (1)	Metodo di misura e frequenza	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2020	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2019	Quantitativi acquistati nel periodo di riferimento/unità di misura 2018
CAS 57-13-6	AD BLUE	Officina	L		7.000 Litri	0	3.748 litri
Miscela	Grasso in cartuccia (Eni Grease LP2)	Officina	S		198 Kg	54 Kg	36 kg
Miscela	Olio idraulico shell tellus S2 VX 46	Officina	L		418 Lt	0	418 litri
Miscela	Antifreeze Extra	Officina	L		0	200 Kg	400 kg
Miscela	ENI blasia 220	Officina	L		720 Kg	180 Kg	630 kg
Grasso in miscela	ENI grease MU EP 0	Officina	S		54 Kg	0	90 kg
Miscela	Olio idraulico HS Sint Hydro plus ISO 46 – Eni Oso S 46	Officina	L		180 Kg	0	360 kg

(1) Stato fisico: S= solido; L=liquido; G=gassoso

I dati si riferiscono alle principali sostanze/miscele acquistate.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)

Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096

www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

5.2 Materie Prime soggette alla direttiva Seveso III

Nella tabella seguente si riportano le materie prime presenti in Azienda soggette alla Direttiva Seveso III, con l'indicazione della quantità massima che può essere presente e le indicazioni di pericolo H:

Materia prima	Quantità max stoccata ton	Stato fisico	Indicazioni di pericolo H
Colla spray	0,22	Aerosol	H222 – H229 – H319 – H315 – H317 – H336 – H411
Propano Liquido	0,2	L	H220 - H280
Ossigeno compresso	2,8	Gas	H270 – H280
Ossigeno liquido	2	Gas a 20°	H270 – H281
Acetilene	0,042	Gas	H220 – H230 – H280
Antifreeze Extra	0,2	L	H302 – H373 – H319 – H360FD
ENI Arnica 68 (ISO 68)	0,85	L	H411 – H319 – H315 – H410
ENI Arnica 46 (ISO 46)	0,36	L	H304 – H315 – H400 – H410
ENI blasia 220	0,18	L	H304
ENI grease MU EP 0	0,018	S	H319 – H411
ENI I-Sigma TOP SAE 10W40	0,36	L	H315 – H318 –H319 - H411- H317 – H413
ENI MP grease	0,027	S	H315 – H319 – H411
Gasolio	5,775	L	H226 – H304 – H315 – H332 – H351 – H373 – H411
Olio idraulico HS Sint Hydro plus ISO 46 – Eni Oso S 46	0,36	L	H317 – H411 – H315 – H400 - H410

* Per queste materie prime sono state considerate le rispettive densità

- Gasolio trazione 0,825 kg/l (Cisterna da 7000 Lt)

In allegato le SDS delle materie prime riportate in tabella.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

5.3 Rifiuti

Tra le tipologie di rifiuti pericolosi soggetti alla Direttiva Seveso III presenti in Azienda abbiamo:

CER	Stoccaggio max ton	Indicazioni di pericolo H
19.12.11* Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	18,5	H410 – H411 – H412
16.10.01* Rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	1,13	H411
16.02.15* Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	5,5	H411
13.02.05* Oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	1,85	H411
16.01.07* Filtri dell'olio	0,38	H411

5.4 Proiezioni rifiuti trattati nell'impianto di raffinazione metalli oggetto di verifica Assoggettabilità

La società scrivente ritiene che per determinare i quantitativi di rifiuti pericolosi ricadenti in Seveso III che verranno ad essere conferiti e trattati all'interno dell'impianto di raffinazione si rende necessaria una valutazione della domanda di mercato e della effettiva resa della raffinazione pertanto riteniamo di stimare che almeno il 40% dei rifiuti che saranno omologati rientreranno nella suddetta normativa. Questa assunzione viene effettuata poiché ad oggi ribadiamo che non sia facilmente prevedibile né la quantità dei rifiuti conferibili né la qualità degli stessi né l'andamento del loro mercato, tralasciandone la classificazione di base (rifiuti non pericolosi/rifiuti pericolosi).

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

In particolare la Società Vico ritiene possibile il trattamento di raffinazione di particolari tipologie di rifiuti che consentono un'elevata resa, in termini di recupero, di materiali valorizzabili quali ad esempio il rame, proveniente da rifiuti speciali non pericolosi quali circuiti elettrici, circuiti stampati, coni di deflessione delle tv dismesse.

Certamente potrà essere possibile omologare rifiuti che presenteranno anche tracce di contaminanti quali idrocarburi e SOV.

Sulla base delle considerazioni sopraccitate stimiamo che in modo del tutto indicativo il 40% dei rifiuti possa essere assoggettato alla normativa di cui al D. Lgs. 105/2015 pertanto tenendo presente uno stoccaggio massimo di rifiuti pericolosi pari a 250 mc (ovvero 500 Tons in totale) né deriva che i rifiuti che contribuiranno ai calcoli per la verifica di assoggettabilità alla Seveso III saranno in toto pari 200 Tons (40% dello stoccaggio).

Per mero esempio nella tabella sottostante riportiamo le stime dei rifiuti pericolosi che potranno essere trattati.

5.5 Rifiuti che la società scrivente intende ricevere da terzi a seguito della modifica sostanziale all'AIA richiesta agli enti Preposti.

CER	Stoccaggio max ton	Indicazioni di pericolo H
Riferimento elenco EER proposto in allegato 4 Rif. pratica di Verifica di Assoggettabilità alla V.I.A (Stoccaggio massimo rifiuti pericolosi pari a 300 mc – 600 Tons)	30 (15%)	H411
	30 (15%)	H410
	50 (25%)	H315 – H317- H318 - H319
	50 (25%)	H304 - H373
	40 (20%)	H314 – H312 – H413

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

5.6 Esito verifica somma pesata/verifica aggregata

Somma pesata gruppo H

Controllo per categorie H parte 1		Controllo per categorie H parte 2		SOMMA PESATA GRUPPO H	
Σqi/Q lim. colonna 2	Σqi/Q lim. colonna 3	Σqi/Q lim. colonna 2	Σqi/Q lim. colonna 3	Σqi/Q lim. colonna 2 parte 1+2>1?	Σqi/Q lim. colonna 3 parte 1+2>1?
0	0	0	0	NO	NO

Somma pesata gruppo P

Controllo per categorie P parte 1		Controllo per categorie P parte 2		SOMMA PESATA GRUPPO P	
Σqi/Q lim. colonna 2	Σqi/Q lim. colonna 3	Σqi/Q lim. colonna 2	Σqi/Q lim. colonna 3	Σqi/Q lim. colonna 2 parte 1+2>1?	Σqi/Q lim. colonna 3 parte 1+2>1?
0,79	0,17	0,03	0,0023	NO 0,82<1	NO 0,17<1

Somma pesata gruppo E

Controllo per categorie E parte 1		Controllo per categorie E parte 2		SOMMA PESATA GRUPPO E	
Σqi/Q lim. colonna 2	Σqi/Q lim. colonna 3	Σqi/Q lim. colonna 2	Σqi/Q lim. colonna 3	Σqi/Q lim. colonna 2 parte 1+2>1?	Σqi/Q lim. colonna 3 parte 1+2>1?
0,80	0,37	0,025	0,0025	NO 0,82<1	NO 0,37<1

Come si evince dai risultati ottenuti dalle sommatorie delle sostanze pericolose/rifiuti ap– partenenti alla parte 1 e 2, NON RISULTANO superati i valori limite previsti e pertanto l'Azienda NON RISULTA soggetta agli obblighi per stabilimenti di soglia inferiore SI o supe– riore SS.

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

6 CONCLUSIONI

Le quantità limite previste dalla Tabella 1 di Parte 1, colonne 2 e 3 del D.Lgs. 105/15 non sono superate.
Le quantità limite previste dalla Tabella 2 di Parte 2, colonne 2 e 3 del D.Lgs. 105/15 non sono superate.
L'applicazione delle sommatorie di cui al punto 4 delle note alla Tabella di Parte 2 del D.Lgs. 105/15 danno valori inferiori a 1 (rif. Quadro 4).
Sulla base delle informazioni acquisite e di quanto sopra riportato, l'attività NON è assoggettabile al D.Lgs. n.105/2015 (Seveso III).

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

ELENCO SOSTANZE ALLEGATO I PARTE 1 CHE POTREBBERO ESSERE PRESENTI IN STABILIMENTO

		Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3											
Frasi H		Categorie delle sostanze pericolose, All. 1 parte 1	Quantità limite (ton) delle sostanze pericolose, di cui all'art. 3 per l'applicazione di:		VERIFICA SINGOLA SOSTANZA					SOMMATORIE PER CATEGORIE DI PERICOLO					
H		SEZIONE H PERICOLI PER LA SALUTE	Requisiti di soglia inferiore SI	Requisiti di soglia superiore SS	ID/Nome sostanza/Descrizione CER	Q Max quantità presenti (ton)	Q>SI?	Q>SS?	Sommatoria per categoria (ton)	Σ qH/Q lim. colonna 2	Σ qH/Q lim. colonna 3	Σ qE/Q lim. colonna 2	Σ qE/Q lim. colonna 3	Σ qP/Q lim. colonna 2	Σ qP/Q lim. colonna 3
H300 cat. 1, H310 cat. 1, H330 cat. 1	H1	TOSSICITA' ACUTA CAT. 1 Tutte vie esposizione	5	20			NO	NO	0	0	0				
H300 cat. 2, H310 cat. 2, H330 cat. 2	H2	TOSSICITA' ACUTA CAT. 2 Tutte vie esposizione	50	200			NO	NO	0	0	0				
H331 cat. 3	H2	TOSSICITA' ACUTA CAT. 3 Esposizione per inalazione	50	200			NO	NO	0	0	0				
H370 cat. 1	H3	TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT SE) ESPOSIZIONE SINGOLA CAT. 1	50	200			NO	NO	0	0	0				
P		SEZIONE P PERICOLI FISICI	Requisiti di soglia inferiore SI	Requisiti di soglia superiore SS	ID/Nome sostanza/Descrizione CER	Q Max quantità presenti (ton)	Q>SI?	Q>SS?	Sommatoria per categoria (ton)	Σ qH/Q lim. colonna 2	Σ qH/Q lim. colonna 3	Σ qE/Q lim. colonna 2	Σ qE/Q lim. colonna 3	Σ qP/Q lim. colonna 2	Σ qP/Q lim. colonna 3
H200	P1a	ESPLOSIVI INSTABILI	10	50			NO	NO	0					0	0
H201, H202, H203, H205	P1a	ESPLOSIVI, divisione 1.1, 1.2, 1.3, 1.5	10	50			NO	NO	0					0	0
	P1a	ESPLOSIVI, divisione 1.6	10	50			NO	NO	0					0	0
	P1a	ESPLOSIVI Sostanze o miscele aventi proprietà esplosive in conformità al metodo A.14 del reg. CE n. 440/2008 e che non fanno parte delle classi di pericolo dei perox organici e delle sostanze e miscele autoreattive	10	50			NO	NO	0					0	0
H204	P1b	ESPLOSIVI, divisione 1.4	50	200			NO	NO	0					0	0
H220, H221	P2	GAS INFIAMMABILI categoria 1 o 2	10	50			NO	NO	0					0	0
H222, H223	P3a	AEROSOL INFIAMMABILI, Aerosol infiammabili delle cat. 1 o 2, contenenti gas infiammabili di cat. 1 o 2 o liquidi infiammabili di cat. 1	150	500	Colla Spray Adesifast	0,22	NO	NO	0,22					0,00147	0,00044
H222, H223	P3b	AEROSOL INFIAMMABILI, Aerosol infiammabili delle cat. 1 o 2, non contenenti gas infiammabili di cat. 1 o 2 né liquidi infiammabili di cat. 1	5.000	50.000	Colla Spray Adesifast	0,22	NO	NO	0,22					0,00004	0,0000044
H270	P4	GAS COMBURENTI, categoria 1	50	200	Ossigeno liquido Ossigeno compresso	4,80	NO	NO	4,80					0,096	0,024
H224	P5a	LIQUIDI INFIAMMABILI, categoria 1	10	50			NO	NO	0					0	0
H225, H226	P5a	LIQUIDI INFIAMMABILI, categoria 2 o 3 mantenuti a una 23uperior23re 23uperior al loro punto di ebollizione	10	50			NO	NO	0					0	0
H226	P5a	LIQUIDI INFIAMMABILI, altri liquidi con punto di infiammabilità <60 °C, mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione	10	50	Gasolio per autotrazione	5,775	NO	NO	5,775					0,57750	0,11550

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

Frasi H		Categorie delle sostanze pericolose, All. 1 parte 1	Quantità limite (ton) delle sostanze pericolose, di cui all'art. 3 per l'applicazione di:		VERIFICA SINGOLA SOSTANZA					SOMMATORIE PER CATEGORIE DI PERICOLO					
H225, H226	P5b	LIQUIDI INFIAMMABILI, categoria 2 o 3 qualora particolari condizioni di utilizzazione, es. temperatura e pressioni elevate, possano comportare il pericolo di incidenti rilevanti.	50	200			NO	NO	0					0	0
H226	P5b	LIQUIDI INFIAMMABILI, altri liquidi con punto di infiammabilità <60 °C qualora particolari condizioni di utilizzazione, es. temperatura e pressioni elevate, possano comportare il pericolo di incidenti rilevanti.	50	200	Gasolio per autotrazione	5,775	NO	NO	5,775					0,11550	0,02888
H225, H226	P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI, categoria 2 o 3, NON compresi in P5a e P5b	5.000	50.000	Gasolio per autotrazione	5,775	NO	NO	5,775					0,00116	0,00012
H240, H241	P6a	SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI, tipo A o B	10	50			NO	NO	0					0	0
H242	P6b	SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI, tipo C, D, E, F	50	200			NO	NO	0					0	0
H250	P7	LIQUIDI E SOLIDI PIROFORICI, categoria 1	50	200			NO	NO	0					0	0
H271, H272	P8	LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI, categoria 1, 2 o 3	50	200			NO	NO	0					0	0
E		SEZIONE E PERICOLI PER L'AMBIENTE	Requisiti di soglia inferiore SI	Requisiti di soglia superiore SS	ID/Nome sostanza/Descrizione CER	Q Max quantità presenti (ton)	Q>SI?	Q>SS?	Sommatoria per categoria (ton)	Σ qH/Q lim. colonna 2	Σ qH/Q lim. colonna 3	Σ qE/Q lim. colonna 2	Σ qE/Q lim. colonna 3	Σ qP/Q lim. colonna 2	Σ qP/Q lim. colonna 3
H400, H410	E1	PERICOLOSO PER AMBIENTE ACQUATICO, categoria di tossicità acuta 1 o cronica 1	100	200	CER 19.12.11*	48,50	NO	NO	48,50			0,48500	0,24250		
H411	E2	PERICOLOSO PER AMBIENTE ACQUATICO, categoria di tossicità cronica 2	200	500	Colla Spray Adesifast	0,22	NO	NO	63,36			0,31678	0,12671		
					Gasolio per autotrazione	5,775	NO	NO							
					CER 19.12.11*	18,5	NO	NO							
					CER 16.10.01*	1,13	NO	NO							
					CER 16.02.15*	5,5	NO	NO							
					CER 13.02.05*	1,85	NO	NO							
					CER 16.01.07*	0,38	NO	NO							
O		SEZIONE O ALTRI PERICOLI	Requisiti di soglia inferiore SI	Requisiti di soglia superiore SS	ID/Nome sostanza/Descrizione CER	Q Max quantità presenti (ton)	Q>SI?	Q>SS?	Sommatoria per categoria (ton)	Σ qH/Q lim. colonna 2	Σ qH/Q lim. colonna 3	Σ qE/Q lim. colonna 2	Σ qE/Q lim. colonna 3	Σ qP/Q lim. colonna 2	Σ qP/Q lim. colonna 3
EUH014	O1	SOSTANZE O MISCELE con indicazione di pericolo EUH014	100	500			NO	NO	0						
	O2	SOSTANZE O MISCELE che a contatto con l'acqua liberano gas infiammabili di cat. 1	100	500			NO	NO	0						
EUH029	O3	SOSTANZE O MISCELE con indicazione di pericolo EUH029	50	200			NO	NO	0						

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

Colonna 1	CAS	Colonna 2	Colonna 3	VERIFICA SINGOLA SOSTANZA					VERIFICA SOMMATORIA											
Sostanze pericolose Allegato I parte 2		Quantità limite (ton) ai fini dell'applicazione dei:		ID/Nome sostanza	Q Max quantità presenti (ton)	Tot. per sostanza (ton)	Q>SI?	Q>SS?	CATEGORIE DI PERICOLO				SOMMATORIE PER CATEGORIE DI PERICOLO							
		requisiti soglia inferiore SI	requisiti soglia superiore SS						H	E	P	O	Σ qH/Q lim. colonna 2	Σ qH/Q lim. colonna 3	Σ qE/Q lim. colonna 2	Σ qE/Q lim. colonna 3	Σ qP/Q lim. colonna 2	Σ qP/Q lim. colonna 3	Σ qO/Q lim. colonna 2	Σ qO/Q lim. colonna 3
Nitrato di ammonio (cfr. nota 1)		5000	10000			0	NO	NO	X		X		0	0			0	0		
Nitrato di ammonio (cfr. nota 2)		1250	5000			0	NO	NO			X						0	0		
Nitrato di ammonio (cfr. nota 3)		350	2500			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Nitrato di ammonio (cfr. nota 4)		10	50			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Nitrato di potassio (cfr. nota 5)		5000	10000			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Nitrato di potassio (cfr. nota 6)		1250	5000			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Anidride arsenica, acido (V) arsenico e/o suoi sali	1303-28-2	1	2			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Anidride arsenioso, acido (III) arsenico e/o suoi sali	1327-53-3	/	0,1			0	NO	NO	X	X			/	0	/	0				
Bromo	7726-95-6	20	100			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Cloro	7782-50-5	10	25			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Composti del nichel in forma polverulenta inalabile (monossido di nichel, biossido di nichel, solfuro di nichel, bisolfuro di trinichel, triossido di dinichel)		/	1			0	NO	NO		X					/	0				
Etilenimina	151-56-4	10	20			0	NO	NO	X	X	X		0	0	0	0	0	0		
Fluoro	7782-41-4	10	20			0	NO	NO	X	X	X		0	0	0	0	0	0		
Formaldeide (concentrazione ≥ 90%)	50-00-0	5	50			0	NO	NO	X				0	0						
Idrogeno	1333-74-0	5	50			0	NO	NO			X						0	0		
Acido cloridrico (gas liquefatto)	7647-01-0	25	250			0	NO	NO	X				0	0						
Alchili di piombo		5	50			0	NO	NO	X	X			0	0	0	0				
Gas liquefatti estremamente infiammabili e gas naturale		50	200			0	NO	NO			X						0	0		
Acetilene	74-86-2	5	50	40 Acetilene	0,007	0	NO	NO			X						0,0014	0,00014		
Ossido di etilene	75-21-8	5	50			0	NO	NO	X		X		0	0			0	0		
Ossido di propilene	75-56-9	5	50			0	NO	NO			X						0	0		
Metanolo	67-56-1	500	5000			0	NO	NO	X		X		0	0			0	0		
4,4-metilen-bis-(2-cloroanilina) e/o suoi Sali, in forma polverulenta	101-14-4	/	0,01			0	NO	NO		X					/	0				
Isocianato di metile	624-83-9	/	0,15			0	NO	NO	X		X		/	0			/	0		
Ossigeno	7782-44-7	200	2000	43 Ossigeno	0,011	0	NO	NO			X						0,000055	0,0000055		
2, 4 e 2,6 Diisocianato di toluene	584-84-9 91-08-7	10	100			0	NO	NO	X				0	0						
Cloruro di carbonile (fosgene)	75-44-5	0,3	0,75			0	NO	NO	X				0	0						
Triidruro di arsenico (arsina)	7784-42-1	0,2	1			0	NO	NO	X	X	X		0	0	0	0	0	0		
Triidruro di fosforo (fosfina)	7803-51-2	0,2	1			0	NO	NO	X	X	X		0	0	0	0	0	0		
Dicloruro di zolfo	10545-99-0	/	1			0	NO	NO		X					/	0				
Triossido di zolfo	7446-11-9	15	75			0	NO	NO	X				0	0						
Poli-cloro-dibenzofurani e poli-cloro-dibenzodiossine (compresa la TCDD), espressi come TCDD equivalente		/	0,001			0	NO	NO	X				/	0						
Sostanze cancerogene in concentrazione superiore a 5% in peso: 4-amminobifenile e/o i suoi sali, benzotricloruro, benzidina e suoi sali, ossido di bis (clorometile), ossido di clorometile e di metile, 1,2 - dibromoetano, solfato di dietile, solfato di dimetile, cloruro di dimenticarbamoile, 1,2 - dibromo 3-cloropropano, 1,2-dimetilidrazina, dimetilnitrosammina, triammide esametilfosforica, idrazina, 2-naftilammina e/o suoi sali, 1,3-propansulfone e 4-nitrodifenile		0,5	2			0	NO	NO	X				0	0						
Prodotti petroliferi: a) benzine e nafte; b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi utilizzati per gli stessi scopi e con proprietà simili relativamente a infiammabilità e pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)		2500	25000	2 Benzina super Densità 0,734 kg/l	22	835	NO	NO		X	X				0,33392	0,033392	0,33392	0,033392		
				3 Gasolio trazione	24,8		NO	NO												
				Levorato Jet fuel Densità 0,800 kg/l	788		NO	NO												
Ammoniaca anidra	7664-41-7	50	200			0,0	NO	NO	X	X	X		0	0	0	0	0	0		
Trifluoruro di Boro	7637-07-2	5	20			0	NO	NO	X				0	0						
Solfuro di Idrogeno	7783-06-4	5	20			0	NO	NO	X	X	X		0	0	0	0	0	0		
Piperidina	110-89-4	50	200			0	NO	NO	X		X		0	0			0	0		
Bis(2-dimetilamminoetil)(meti)ammina	3030-47-5	50	200			0	NO	NO				X							0	0

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

Colonna 1	CAS	Colonna 2	Colonna 3	VERIFICA SINGOLA SOSTANZA					VERIFICA SOMMATORIA											
Sostanze pericolose Allegato I parte 2		Quantità limite (ton) ai fini dell'applicazione dei:		ID/Nome sostanza	Q Max quantità presenti (ton)	Tot. per sostanza (ton)	Q>SI?	Q>SS?	CATEGORIE DI PERICOLO				SOMMATORIE PER CATEGORIE DI PERICOLO							
		requisiti soglia inferiore SI	requisiti soglia superiore SS						H	E	P	O	Σ qH/Q lim. colonna 2	Σ qH/Q lim. colonna 3	Σ qE/Q lim. colonna 2	Σ qE/Q lim. colonna 3	Σ qP/Q lim. colonna 2	Σ qP/Q lim. colonna 3	Σ qO/Q lim. colonna 2	Σ qO/Q lim. colonna 3
3-(2-etilesilossi) propilammina	5397-31-9	50	200			0	NO	NO				X							0	0
Miscele di Ipoclorito di Sodio classificate come pericolose per l'ambiente acquatico per tossicità acuta di cat. 1 [H400] aventi un tenore di Cloro attivo inferiore al 5% e non classificate in alcuna delle categorie di pericolo nella parte 1 dell'All. 1		200	500			0	NO	NO		X					0	0				
Propilammina	107-10-8	500	2000			0	NO	NO			X						0	0		
Acrilato di ter-Butile	1663-39-4	200	500			0	NO	NO			X						0	0		
2-Metil-3-butenenitrile	16529-56-9	500	2000			0	NO	NO				X							0	0
Tetraidro-3,5-dimetil-1,3,5-Tiazina-2-tione (Dazomet)	533-74-4	100	200			0	NO	NO		X					0	0				
Acrilato di metile	96-33-3	500	2000			0	NO	NO			X						0	0		
3-Metilpiridina	108-99-6	500	2000			0	NO	NO			X						0	0		
1-Bromo-3-Cloropropano	109-70-6	500	2000			0	NO	NO				X							0	0

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it

	Controllo per categorie parte 1		Controllo per categorie parte 2		SOMMA PESATA CATEGORIA parte 1 e 2		SUPERAMENTO SOGLIE?	
	Σ qi/QL lim. colonna 2	Σ qi/QU lim. colonna 3	Σ qi/QL lim. colonna 2	Σ qi/QU lim. colonna 3	Σ qi/QL lim. colonna 2 parte I+II	Σ qi/QU lim. colonna 3 parte I+II	Σ qi/QL parte I+II >1?	Σ qi/QU parte I+II >1?
SEZIONE H PERICOLI PER LA SALUTE	0	0	0	0	0	0	NO	NO
SEZIONE P PERICOLI FISICI	0,0010	0,00020	0,34	0,034	0,34	0,034	NO	NO
SEZIONE E PERICOLI PER L'AMBIENTE	0,064	0,030	0,33	0,033	0,40	0,06	NO	NO

Vico S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 Cairo Montenotte (SV)
Tel. 019 5090381
Fax 019 5091365
C.F. / P.IVA: 00929370096
www.vicosrl.it
info@vicosrl.it