

## Allegato 1 alla SDS

### Scenari di esposizione (ES) Idrossido di magnesio

#### 1.1. Produzione

##### Processo di produzione

Il produttore appartiene ad uno stato al di fuori della Comunità Europea.

##### Informazioni generali:

La produzione dell'idrossido di carbonio avviene utilizzando la separazione ed essiccazione del prodotto in fase liquida che si ottiene grazie ad un ciclo di produzione unico.

#### 1.2 Modi di utilizzo identificati

Nº	Nome dello scenario abbreviato	SU	PROC	ERC	spERC	PC	AC
Produzione							
1	Produzione di idrossido di magnesio		1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1			
Contenuto di miscela							
2	Rielaborazione dei polimeri		1, 2, 3, 8b, 9, 4, 5, 6, 8a, 13, 14, 21,	3		32	
3	Preparazione miscela ritardante di fiamma		1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2		0	
4	Ritardante di fiamma per ignifugazione delle miscele di estinzione fiamma		3	2		0	
5	Rielaborazione del materiale plastico		14, 21	3		32	
6	Produzione inibitori di corrosione		3, 5	2		24	
7	Produzione farmaci		1	2		29	
8	Utilizzato in stabilizzatori PVC		3	3		32	
9	Utilizzato per la produzione dei concimi		5	2		12	
Utilizzaro nell'industria							
10	Utilizzato come stabilizzatore PVC	12	3	5		32	
11	Produzione industriale del materiale di plastica e gomma	10, 11, 12,	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 14, 19, 15, 21, 24	5, 6a, 6c, 6d			
12	Utilizzato in rivestimenti, vernici, verniciatura tetti	5, 8, 0	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4, 5, 6a, 6d, 6c		9a, 1, 4, 18, 23, 24, 31, 9b, 34, 32	

**NikoMag™**città di **Volgograd**

Data introduzione 01.12.2014

Data di elaborazione 20.02.2017

**Scenari di esposizione (ES)****Idrossido di magnesio**

Allegato 1 alla SDS

Versione 1.2 Pag. 2 di 8

13	Utilizzato nell'industria chimica (neutralizzazione delle acque di scarico, fumi di scarico)	9, 23	2, 3, 4, 7	4		20	
14	Utilizzo come neutralizzazione di acido dell'agente per carta	6b	7, 11	5		26	
15	Utilizzo come regolatore pH (metalli dei depositi delle acque scure)	23	4	6b		20	
16	Utilizzo come reagente per candeggio della carta	6b	2	4		20	
17	Utilizzo come inibitore della corrosione (caldaie e turbine a gas)	23	16	4, 6b		19, 24	
18	Utilizzo come abrasivo nella produzione di vetro, ceramica e pietra	0	5, 8b, 9, 10, 14, 22	5		14, 15, 21	
19	Utilizzo nell'industria edilizia	10, 19	3, 5, 8a, 8b, 6, 14	5		19	
20	Utilizzo in produzione dei detersivi	0	1, 2, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
21	Utilizzo nel campo petrolifero	0	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 10	4		0	
22	Utilizzo nei lubrificanti	0	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4, 7		1, 24, 31	
23	Utilizzato nel liquido per trattamento metalli / oli di laminazione	0	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 10, 9, 13, 17	5		25	
24	Utilizzato in sostanze schiumogene	0	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4		0	
25	Utilizzato nei compositi leganti e separatori	0	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 14, 7	5		0	
26	Utilizzato nei fluidi funzionali	0	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7		16, 17	
27	Utilizzato nei laboratori	0	10, 15	4		21	
28	Utilizzato nelle sostanze di trattamento acqua	0	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	4		36, 37	
29	Utilizzato nei compositi antighiaccio		2, 8b	7		4	
Utilizzo professionale							

**NikoMag™**città di **Volgograd**

Data introduzione 01.12.2014

Data di elaborazione 20.02.2017

**Scenari di esposizione (ES)****Idrossido di magnesio**Allegato 1 alla SDS  
Versione 1.2 Pag. 3 di 8

30	Compositi usati nell'industria dei trasporti	17	14, 21			32	
31	Compositi usati nell'industria elettrica	16	14, 21			32	
32	Compositi usati nell'edilizia	19	14, 21			32	
33	Utilizzato nei rivestimenti, inchiostri, vernici e materiali di copertura	12, 8	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19, 21, 24	8a, 8c, 8d, 8f		9a, 1, 4, 9a, 18, 23, 24, 31, 32, 34, 9b	
34	Utilizzato in giardinaggio.	10	4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d		12, 27	
35	Utilizzo in produzione dei detergenti	8, 20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
36	Utilizzo nel campo petrolifero	2a, 2b	3, 4, 8a, 8b, 10, 9	8d		0	
37	Utilizzo nei lubrificanti	16	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13, 17, 20	8a, 8d, 9a, 9b		31	
38	Utilizzato nei prodotti per trattamento metalli / oli di laminazione	10, 8	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 17	8a		25	
39	Utilizzato in produzione dei combustibili	16, 18	11	8a, 8d		1, 2, 3, 4, 9a, 8b, 24, 31, 35	
40	Utilizzato nei compositi leganti e separatori	19	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8c		0	
41	Utilizzato come combustibile	17	1, 2, 3, 4, 16, 8a, 8b	8b, 8e		13	
42	Utilizzato nei fluidi funzionali	17	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b		16, 7	
43	Utilizzato nei lavori stradali e edili	17	5, 7, 8b, 8a, 9, 10, 11, 13	8f		0	
44	Utilizzato nei laboratori	24	10, 15	8a		21	
45	Utilizzato negli esplosivi	0	3, 5, 8a, 8b	8d		11	
46	Utilizzato nelle sostanze di trattamento acqua	6a, 6b, 20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8a, 8d		36, 37	
47	Rielaborazione dei polimeri	12	1, 2, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8c, 8d, 8f		32	

**NikoMag™**

città di **Volgograd**  
 Data introduzione 01.12.2014  
 Data di elaborazione 20.02.2017

**Scenari di esposizione (ES)****Idrossido di magnesio**

Allegato 1 alla SDS  
 Versione 1.2 Pag. 4 di 8

Utilizzato in scopi domestici							
48	Utilizzato in produzione dei detersivi			8a, 8d		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
49	Utilizzato nei rivestimenti, inchiostri, vernici e materiali da rivestimento					1, 4, 9a, 18, 23, 24, 31, 9b	
50	Utilizzo nei lubrificanti			8a, 8d, 9a, 9b		1, 24, 31	
51	Utilizzato in produzione dei combustibili			8a, 8d		1, 3, 4, 9a, 9b, 24, 31, 35	
52	Utilizzato come combustibile			8b, 8e		13	
53	Utilizzato nei fluidi funzionali			9a, 9b		16, 17	
54	Utilizzato nei composti antighiaccio			8d		4	
55	Utilizzato nei prodotti di igiene, profumeria			8a, 8d		28, 39	
56	Utilizzato nelle sostanze di trattamento acqua			8b, 8e		36, 37	
57	Compositi usati nell'industria dei trasporti		14, 21	11a			1
58	Compositi usati nell'industria elettrica		14, 21	11a			2
59	Compositi usati nell'edilizia		14, 21	10a			13, 7, 4
60	Utilizzo come neutralizzazione di acido dell'agente per carta						8
61	Utilizzo come reagente per candeggio perossidico della carta						8
62	Utilizzo nell'edilizia		14				13
63	Utilizzato nei rivestimenti, inchiostri, vernici e materiali di copertura			10a, 11a			7, 11, 13, 1, 8, 10

**NikoMag™**città di **Volgograd**

Data introduzione 01.12.2014

Data di elaborazione 20.02.2017

**Scenari di esposizione (ES)****Idrossido di magnesio**

Allegato 1 alla SDS

Versione 1.2 Pag. 5 di 8

**Descrittori dei metodi d'utilizzo****SU Settore dell'utilizzo finale**

SU 0	Altro: Produzione e elaborazione del vetro, ceramica e pietra (codici NACE C23.1, C23.3 e C23.7)
SU 5	Produzione dei tessuti, cuoio, pellicce
SU 8	Produzione delle sostanze chimiche non imballati per usi di grande tonnellaggio (inclusi i prodotti di industria petrolchimica)
SU 9	Produzione dei composti chimici sottili
SU 10	Preparazione (miscelazione) dei preparati e/o
SU 11	Produzione degli oggetti di gomma
SU 12	Produzione degli oggetti di plastica, inclusi compoundaggio e convertiting
SU 16	Produzione dei computer, prodotti ottici e elettronici, apparecchi elettrici
SU 17	Direzioni diverse dell'industria, come per esempio industria meccanica, produzione dei macchinari, industria automobilistica e produzione di altri mezzi di trasporto
SU 18	Produzione mobili
SU 19	Edilizia
SU 20	Servizi
SU 23	Distribuzione acqua, vapore, gas, mandata vapore, purificazione delle acque fognarie
SU 24	Studi e ricerche scientifiche
SU 2a	Industria estrattiva (esclusa estrazione del petrolio in piattaforma)
SU 2b	Estrazione del petrolio in piattaforma
SU 6a	Produzione legno e prodotti di legno
SU 6b	Preparazione della pasta di carta, carta e derivati

**PROC Categoria del processo tecnologico**

PROC 1	Utilizzato nei processi chiusi, la probabilità di esposizione è assente
PROC 2	Utilizzato nei processi chiusi ininterrotti con raro intervento controllato
PROC 3	Utilizzato nei processi chiusi periodici (sintesi o preparazione dei preparati)
PROC 4	Utilizzato nei processi periodici ed altri (sintesi), con la probabilità di esposizione
PROC 5	Mescolatura o fusione nei processi di preparazione dei preparati o prodotti (contatto significativo o multistadio)
PROC 6	Calandratura
PROC 7	Nebulizzazione industriale
PROC 9	Spostamento della sostanza o del preparato nei piccoli container (linee piccole per il riempimento, inclusa pesatura)
PROC 10	Applicazione delle coperture con rullino o pennello
PROC 11	Nebulizzazione non industriale
PROC 12	Utilizzo degli agenti schiumogeni in produzione dei materiali di schiuma
PROC 13	Trattamento dei prodotti tramite immersione e riempimento

**NikoMag™**città di **Volgograd**

Data introduzione 01.12.2014

Data di elaborazione 20.02.2017

**Scenari di esposizione (ES)****Idrossido di magnesio**

Allegato 1 alla SDS

Versione 1.2 Pag. 6 di 8

PROC 14	Produzione dei preparati o prodotti con metodi di pastigliatura, pressatura, estrusione, granulazione
PROC 15	Utilizzato come reattivo in laboratorio
PROC 16	Utilizzo del materiale come combustibile, probabilità di esposizione limitata dei prodotti non bruciati
PROC 17	Lubrificazione nelle condizioni ad alto potenziale energetico e nei processi parzialmente aperti
PROC 19	Miscelazione a mano a contatto diretto solo con i DPI indossati.
PROC 20	Agenti termici liquidi e liquidi per i sistemi idraulici nell'uso dispersivo professionale nei sistemi chiusi
PROC 21	Operazioni a basso potenziale energetico che fanno parte dei materiali e/o prodotti
PROC 22	Operazioni tecnologici potenzialmente chiusi con i minerali/metalli a temperature elevate. Utilizzo industriale
PROC 24	Operazioni a basso potenziale energetico (meccanico) che fanno parte dei materiali e/o prodotti
PROC 8a	Spostamento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi container nei cantieri non specializzati
PROC 8b	Spostamento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi container nei cantieri specializzati

**ERC Categoria di rilascio nell'ambiente**

ERC 1	Produzione delle sostanze
ERC 2	Produzione dei preparati
ERC 3	Aggiunta nella composizione dei materiali come additivo
ERC 4	Utilizzo industriale degli additivi tecnologici nei processi e nei prodotti senza aggiunta nella composizione dei prodotti
ERC 5	Utilizzo industriale con la successiva aggiunta nel materiale matriciale o sulla sua superficie
ERC 6a	Utilizzo industriale con la successiva preparazione dell'altra sostanza (utilizzo del prodotto intermedio)
ERC 6b	Utilizzo industriale degli additivi tecnologici reattivi
ERC 6c	Utilizzo industriale dei monomeri per la produzione dei materiali termoplastici
ERC 6d	Utilizzo industriale dei regolatori tecnologici per i processi di polimerizzazione in produzione delle mastici, gomme elastiche e polimeri
ERC 7	Utilizzo industriale delle sostanze nei sistemi chiusi
ERC 8a	Utilizzo dispersivo delle sostanze reattive nei locali e nei sistemi aperti
ERC 8b	Utilizzo dispersivo delle sostanze reattive nei locali e nei sistemi aperti
ERC 8c	Utilizzo industriale con la successiva aggiunta nel materiale o sulla sua superficie
ERC 8d	Utilizzo dispersivo degli additivi tecnologici fuori dai locali e nei sistemi aperti
ERC 8e	Utilizzo non localizzato delle sostanze reattive all'aria aperta nei sistemi aperti
ERC 8f	Utilizzo non localizzato all'aria aperta con la futura aggiunta nel materiale matriciale o sulla sua superficie
ERC 9a	Utilizzo non localizzato delle sostanze reattive nei locali, nei sistemi chiusi
ERC 9b	Utilizzo non localizzato delle sostanze reattive all'aria aperta nei sistemi chiusi

**NikoMag™**città di **Volgograd**

Data introduzione 01.12.2014

Data di elaborazione 20.02.2017

**Scenari di esposizione (ES)****Idrossido di magnesio**Allegato 1 alla SDS  
Versione 1.2 Pag. 7 di 8

ERC 10a	Utilizzo dispersivo dei prodotti di lunga durata e dei materiali con rilascio basso fuori dai locali
ERC 11a	Utilizzo dispersivo dei prodotti di lunga durata e dei materiali con rilascio basso nei locali

**PC Settore del mercato per tipo del prodotto chimico**

PC 0	Altro: inibitori di combustione
PC 1	Colle, sigillanti
PC 3	Deodoranti e profumatori per ambienti
PC 4	Agenti anticongelanti e sostanze antighiaccio
PC 11	Materiale esplosivo
PC 12	Concimi
PC 13	Combustibili
PC 14	Sostanze per trattamento delle superfici metalliche, rivestimenti galvanici
PC 15	Prodotti per trattamenti delle superfici non metalliche
PC 16	Agenti termici liquidi
PC 17	Liquidi per i sistemi idraulici
PC 18	Inchiostri e prodotti per il viraggio
PC 19	Prodotto intermediario
PC 20	Prodotti per la regolazione del livello, flocculanti, precipitanti, neutralizzatori
PC 21	Reagenti di laboratorio
PC 23	Prodotti per conciatura, colorazione, impregnamento cura cuoio
PC 24	Lubrificanti, prodotti finiti
PC 25	Lubrificanti refrigeranti per il trattamenti dei metalli
PC 26	Prodotti per colorazione, rifinitura, impregnamento di carta e cartone, candeggiante e altri additivi tecnologici
PC 27	Prodotti per protezione delle piante
PC 28	Prodotti di profumeria, aromi
PC 29	Farmaci
PC 31	Politure e miscele di cera
PC 32	Compositi di polimeri e miscele isolanti
PC 34	Prodotti per colorazione, rifinitura, impregnamento di tessuti, candeggianti e altri additivi tecnologici
PC 35	Detersivi e detergenti (anche prodotti a base di solventi)
PC 36	Raddolcitori per acqua
PC 37	Sostanze chimiche per trattamento acqua
PC 39	Cosmetici, prodotti per igiene personale
PC 9a	Prodotti per rivestimenti, agenti diluenti, sverniciatori per rimuovere la vernice
PC 9b	Agenti riempitivi, mastici, stucchi, argilla da formatore



**NikoMag™**

città di *Volgograd*

Data introduzione 01.12.2014

Data di elaborazione 20.02.2017

**Scenari di esposizione (ES)**

**Idrossido di magnesio**

Allegato 1 alla SDS

Versione 1.2 Pag. 8 di 8

**AC Categoria del prodotto in relazione con il successivo utilizzo**

AC 1	Mezzi automobilistici di trasporto
AC 2	Macchine, mezzi di meccanizzazione
AC 4	Pietra, stucco, cemento, prodotti in ceramica e vetro
AC 7	Prodotti metallici
AC 8	Prodotti di carta
AC 10	Prodotti di gomma
AC 11	Prodotti di legno
AC 13	Prodotti di plastica

La presente SDS è stata redatta con lo scopo di fornire le informazioni sulle misure di sicurezza, protezione della salute e ambiente, le informazioni qui contenute si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Descrizioni, dati e informazioni qui riportate vengono fornite in buona fede e con la convinzione della loro correttezza in data odierna e non deve essere interpretata come una raccomandazione. La presente SDS non deve essere interpretata come garanzia di prestazioni tecniche o standard di qualità.

Le informazioni qui citate servono a descrivere il nostro prodotto dal punto di vista delle eventuali regole di sicurezza. L'acquirente è responsabile di per la verifica del grado di applicabilità delle informazioni e idoneità di qualsiasi prodotto agli scopi speciali e per assicurare la sicurezza sul posto di lavoro e conformità alle leggi e disposizioni in materia.

Siccome il trattamento, stoccaggio, utilizzo o rimozione del prodotto non fanno parte delle nostre competenze e conoscenze. È esclusa qualsiasi responsabilità legata al trattamento, stoccaggio o rimozione del presente prodotto.

Ricordiamo che nel caso di utilizzo del presente prodotto come componente dell'altro prodotto, le informazioni riportate nella presente SDS potrebbe essere non applicabile.