

## Tillägg 1 till Säkerhetsdatablad Exponeringsscenario (ES) av magnesiumhydroxid

### 1.1. Tillverkning

#### Produktionsprocessen

Produktionsanläggningar finns utanför Europeiska unionen.

#### Allmän information:

Magnesiumhydroxid produceras i resultat av en flytande fas metod med separationen och dränering av produkten mottagna i en unik tillverkningscykel.

### 1.2 Identifierade användningar

| nr .                            | Kort namnet på exponeringsscenariot            | SU          | PROC   | ERC              | spERC | PC                                   | AC |
|---------------------------------|--|-------------|--|------------------|-------|--------------------------------------|----|
| Tillverkning                    |  |             |  |                  |       |                                      |    |
| 1                               | Tillverkning av magnesiumhydroxid              |             | 1, 2, 3, 4,8a, 8b,9,15                       | 1                |       |                                      |    |
| Användning som en blandning för |  |             |  |                  |       |                                      |    |
| 2                               | Polymerbearbetning                             |             | 1, 2, 3, 8b, 9, 4, 5, 6, 8a, 13, 14, 21      | 3                |       | 32                                   |    |
| 3                               | Blandningshindrande                            |             | 1,2,3,4,5,8a, 8b 9, 15                       | 2                |       | 0                                    |    |
| 4                               | Brandsäkert för brandmotstånd släckmedel       |             | 3  | 2                |       | 0                                    |    |
| 5                               | Plastindustrin                                 |             | 14, 21                                       | 3                |       | 32                                   |    |
| 6                               | Produktions korrosionsinhibitorer              |             | 3, 5   | 2                |       | 24                                   |    |
| 7                               | Tillverkning av läkemedel                      |             | 1  | 2                |       | 29                                   |    |
| 8                               | Använd som stabilisator i PVC                  |             | 3  | 3                |       | 32                                   |    |
| 9                               | Använd vid tillverkning av gödningsmedel       |             | 5  | 2                |       | 12                                   |    |
| Användning inom industrin       |  |             |  |                  |       |                                      |    |
| 10                              | Används som en PVC-stabilisator                | 12          | 3  | 5                |       | 32                                   |    |
| 11                              | Industriell produktion av plast och gummi      | 10, 11, 12, | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 14, 19, 15, 21, 24 | 5, 6a, 6c, 6d    |       |                                      |    |
| 12                              | Används i beläggningar, färger och takläggning | 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™**

*Volgograd*

Etableringsdatum: 01.12.2014

Renoveringsdatum: 16.10.2017

**Exponeringsscenario (ES) av  
magnesiumhydroxid**

Tillägg 1 till Säkerhetsdatablad

Version 1.4 Sida. 2 av 8

|    |  |        |                                      |       |  |                      |  |
|----|--|--------|--------------------------------------|-------|--|----------------------|--|
| 13 | Används i kemikalier (neutralisering av avloppsvatten, avfall gas) | 9, 23  | 2, 3, 4, 7                           | 4     |  | 20                   |  |
| 14 | Används som syraneutraliserande medel för papper                   | 6b     | 7, 11                                | 5     |  | 26                   |  |
| 15 | Används som en pH-regulator (metallavloppsslam)                    | 23     | 4                                    | 6b    |  | 20                   |  |
| 16 | Används som ett reagens vid blekning av papper                     | 6b     | 2                                    | 4     |  | 20                   |  |
| 17 | Används som en korrosionsinhibitor (gasturbiner och pannor)        | 23     | 16                                   | 4, 6b |  | 19, 24               |  |
| 18 | Används som slipmedel för glasindustrin, keramik och sten          | 0      | 5, 8b, 9, 10, 14, 22                 | 5     |  | 14, 15, 21           |  |
| 19 | Används i byggnad  | 10, 19 | 3, 5, 8a, 8b, 6, 14                  | 5     |  | 19                   |  |
| 20 | Används i rengöringsmedel  | 0      | 1, 2, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13           | 4     |  | 3, 4, 9a, 9b, 24, 35 |  |
| 21 | Används i oljefältarbete   | 0      | 1, 2, 3, 4, 8b, 9, 10                | 4     |  | 0                    |  |
| 22 | Används i smörjmedel   | 0      | 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17 | 4, 7  |  | 1, 24, 31            |  |
| 23 | Används i vätskor för metallbearbetning/valsoljor                  | 0      | 1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 10, 9, 13, 17 | 5     |  | 25                   |  |
| 24 | Används i jäsmedel   | 0      | 1, 2, 3, 8b, 9, 12                   | 4     |  | 0                    |  |
| 25 | Används i ett bindemedel och ett släppmedel                        | 0      | 1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 14, 7         | 5     |  | 0                    |  |
| 26 | Används i funktionella vätskor                                     | 0      | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9                | 7     |  | 16, 17               |  |
| 27 | Används i laboratorier   | 0      | 10, 15                               | 4     |  | 21                   |  |
| 28 | Används i kemikalier för vattenrening                              | 0      | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13               | 4     |  | 36, 37               |  |



**Volgograd**  
 Etableringsdatum: 01.12.2014  
 Renoveringsdatum: 16.10.2017

**Exponeringsscenario (ES) av  
 magnesiumhydroxid**

Tillägg 1 till Säkerhetsdatablad  
 Version 1.4 Sida. 3 av 8

|                          |   |        |   |                |  |  |  |
|--------------------------|---|--------|---|----------------|--|--|--|
| 29                       | Används i avisnings och anti-isbildningskompositioner   |        | 2, 8b   | 7              |  | 4  |  |
| Professionell användning |   |        |   |                |  |  |  |
| 30                       | Föreningarna som används i transportbranschen           | 17     | 14, 21  |                |  | 32                                       |  |
| 31                       | Föreningarna som används i det elektriska fältet        | 16     | 14, 21  |                |  | 32                                       |  |
| 32                       | Föreningarna som används i byggnad                      | 19     | 14, 21  |                |  | 32                                       |  |
| 33                       | Används i beläggningar, tryckfärg, färg och takmaterial | 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                       | Används i trädgårdsarbete (jordbrukskemikalier)         | 10     | 4, 8a, 8b, 11, 13                                 | 8a, 8d         |  | 12, 27                                   |  |
| 35                       | Används i rengöringsmedel                               | 8, 20  | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13                    | 8a, 8d         |  | 3, 4, 9a, 9b, 24, 35                     |  |
| 36                       | Används i oljefältarbete                                | 2a, 2b | 3, 4, 8a, 8b, 10, 9                               | 8d             |  | 0  |  |
| 37                       | Används i smörjmedel                                    | 16     | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13, 17, 20                 | 8a, 8d, 9a, 9b |  | 31                                       |  |
| 38                       | Används i vätskor för metallbearbetning/valsoljor       | 10, 8  | 1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 17                | 8a             |  | 25                                       |  |
| 39                       | Används i bränsle                                       | 16, 18 | 11  | 8a, 8d         |  | 1, 3, 4, 9a, 9b, 24, 31, 35              |  |
| 40                       | Används i ett bindemedel och ett släppmedel             | 19     | 1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14                 | 8c             |  | 0  |  |
| 41                       | Används som bränsle                                     | 17     | 1, 2, 3, 4, 16, 8a, 8b                            | 8b, 8e         |  | 13                                       |  |
| 42                       | Används i funktionella vätskor                          | 17     | 1, 2, 3, 8a, 9, 20                                | 9a, 9b         |  | 16, 7                                    |  |
| 43                       | Används i väg- och byggnadsarbeten                      | 17     | 5, 7, 8b, 8a, 9, 10, 11, 13                       | 8f             |  | 0  |  |
| 44                       | Används i laboratorier                                  | 24     | 10, 15  | 8a             |  | 21                                       |  |
| 45                       | Används i sprängämnen                                   | 0      | 3, 5, 8a, 8b                                      | 8d             |  | 11                                       |  |



**Volgograd**  
 Etableringsdatum: 01.12.2014  
 Renoveringsdatum: 16.10.2017

**Exponeringsscenario (ES) av  
 magnesiumhydroxid**

Tillägg 1 till Säkerhetsdatablad  
 Version 1.4 Sida. 4 av 8

|                           |   |            |                        |                |  |                              |          |
|---------------------------|---|------------|------------------------|----------------|--|------------------------------|----------|
| 46                        | Används i kemikalier för vattenrening                     | 6a, 6b, 20 | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13 | 8a, 8d         |  | 36, 37                       |          |
| 47                        | Polymerbearbetning  | 12         | 1, 2, 8a, 8b, 14, 21   | 8a, 8c, 8d, 8f |  | 32                           |          |
| Användningssektorkategori |   |            |                        |                |  |                              |          |
| 48                        | Används i rengöringsmedel                                 |            |                        | 8a, 8d         |  | 3, 4, 9a, 9b, 24, 35         |          |
| 49                        | Används i beläggningar, tryckfärg, färg och takmaterial   |            |                        |                |  | 1, 4, 9a, 18, 23, 24, 31, 9b |          |
| 50                        | Används i smörjmedel                                      |            |                        | 8a, 8d, 9a, 9b |  | 1, 24, 31                    |          |
| 51                        | Används i bränsle   |            |                        | 8a, 8d         |  | 1, 3, 4, 9a, 9b, 24, 31, 35  |          |
| 52                        | Används som bränsle                                       |            |                        | 8b, 8e         |  | 13                           |          |
| 53                        | Används i funktionella vätskor                            |            |                        | 9a, 9b         |  | 16, 17                       |          |
| 54                        | Används i avisnings och anti-isbildningskompositioner     |            |                        | 8d             |  | 4                            |          |
| 55                        | Används i personliga hygienprodukter, parfymeri           |            |                        | 8a, 8d         |  | 28, 39                       |          |
| 56                        | Används i kemikalier för vattenrening                     |            |                        | 8b, 8e         |  | 36, 37                       |          |
| 57                        | Föreningarna som används i transportbranschen             |            | 14, 21                 | 11a            |  |                              | 1        |
| 58                        | Föreningarna som används i det elektriska fältet          |            | 14, 21                 | 11a            |  |                              | 2        |
| 59                        | Föreningarna som används i byggnad                        |            | 14, 21                 | 10a            |  |                              | 13, 7, 4 |
| 60                        | Används som syraneutraliserande medel för papper          |            |                        |                |  |                              | 8        |
| 61                        | Används som ett reagens vid väteperoxidblekning av papper |            |                        |                |  |                              | 8        |
| 62                        | Används i byggnad   |            | 14                     |                |  |                              | 13       |



Volgograd  
Etableringsdatum: 01.12.2014  
Renoveringsdatum: 16.10.2017

## Exponeringsscenario (ES) av magnesiumhydroxid

Tillägg 1 till Säkerhetsdatablad  
Version 1.4 Sida. 5 av 8

|    |   |  |  |             |  |  |                           |
|----|---|--|--|-------------|--|--|---------------------------|
| 63 | Används i beläggningar, tryckfärg, färg och takmaterial |  |  | 10a,<br>11a |  |  | 7, 11,<br>13, 1,<br>8, 10 |
|----|---|--|--|-------------|--|--|---------------------------|

### Användningsdeskriptorer

#### SU Slut användarsektorer

|       |   |
|-------|---|
| SU 0  | Övrigt: tillverkning och efterbehandling av glas, keramik och sten (koder NACEC23.1, C23.3 och C23.7) |
| SU 5  | Tillverkning av textil, läder, päls   |
| SU 8  | Produktion av bulk tonnage kemikalier (inklusive petroleumprodukter).                                 |
| SU 9  | Tillverkning av fin kemiska föreningar  |
| SU10  | Framställning [sammansättning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)             |
| SU 11 | Tillverkning av gummivaror  |
| SU 12 | Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och konvertering.                                 |
| SU 16 | Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik samt av elapparatur.                               |
| SU 17 | Olika industrin, såsom maskiner, utrustning, bilindustrin och produktion av andra fordon              |
| SU 18 | Tillverkning av möbler  |
| SU 19 | Byggnadsarbetena  |
| SU 20 | Medicinska tjänster   |
| SU 23 | El, ånga, gas och vatten, avloppsrening   |
| SU 24 | Forskning och utveckling  |
| SU 2a | Mining (utom oljeproduktionen på kontinentalsockeln)  |
| SU 2b | Kontinentalsockels oljeproduktion   |
| SU 6a | Tillverkning av trä och träprodukter  |
| SU 6b | Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror   |

#### PROC Processkategorier

|        |   |
|--------|---|
| PROC 1 | Används i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering  |
| PROC 2 | Används i slutna kontinuerliga processer med lite kontrollerad exponering.  |
| PROC 3 | Används i slutna satsprocesser (syntes eller beredning av läkemedel).   |
| PROC 4 | Används i periodiska och andra processer (syntes) där det finns en möjlighet till exponering.   |
| PROC 5 | Blandning eller förening i periodiska processer för framställning av beredningar eller varor (flerstadie- och / eller betydande kontakt). |
| PROC 6 | Kalandring.   |
| PROC 7 | Industriell sprejning   |

|         |   |
|---------|---|
| PROC 9  | Flyttning av ämne eller beredning till små behållare (dedikerade linjer för påfyllning, inklusive viktning)                         |
| PROC 10 | Beläggning med rulle eller pensel   |
| PROC 11 | Icke-industriell sprejning  |
| PROC 12 | Används i jäsmedel vid tillverkning av cellplaster  |
| PROC 13 | Behandling av varor med doppning och gjutning   |
| PROC 14 | Produktion av beredningar eller varor genom pressning, kompakta, extrudering, granulering   |
| PROC 15 | Används som laboratoriereagens  |
| PROC 16 | Används som ett material för bränslekällor, möjligheten av en begränsade exponering av oförbrända produkter                         |
| PROC 17 | Smörjning i höga och i en delvis öppen process  |
| PROC 19 | Manuell blandning med direktkontakt, endast med personlig skyddsutrustning.   |
| PROC 20 | Värmeöverföringsvätskor och hydrauliska vätskor i dispersiv yrkesmässig användning i slutna systemet                                |
| PROC 21 | Lågenergi operationer med ämnen som är en del av material och / eller produkter.  |
| PROC 22 | Potentiellt slutna bearbetningsoperationer med mineraler / metaller vid förhöjd temperatur. Industriella tillämpningar.             |
| PROC 24 | Hög energi (mekanisk) utsläpp av ämnen som ingår i materialen och / eller produkter.  |
| PROC 8a | Flyttning av ämnet eller beredningen (lastning / lossning) från / till kärl / stora behållare hos icke-specialiserade anläggningar. |
| PROC 8b | Flyttning av ämnet eller beredningen (lastning / lossning) från / till kärl / stora behållare hos särskilda anläggningar.           |

**ERC Avgivningsfaktor för miljöavgivningskategori**

|        |  |
|--------|--|
| ERC 1  | Tillverkning av ämnen  |
| ERC 2  | Tillverkning av läkemedel  |
| ERC 3  | Införlivande i materialen som tillsatser   |
| ERC 4  | Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter utan efterföljande införlivande i produkten      |
| ERC 5  | Industriell tillämpbarhet följt av inkorporering i matrismaterialiet eller på dess yta.                                |
| ERC 6a | Industriell användning följt av framställning av en annan substans (användning av mellanprodukt).                      |
| ERC 6b | Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel   |
| ERC 6c | Industriell användning av monomerer för framställning av termoplaster.   |
| ERC 6d | Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts, gummi och polymerer |
| ERC 7  | Industriell användning av ämnen i slutna systemet.   |
| ERC 8a | Dispersiv användning av radioaktiva ämnen i lokalerna i öppna systemet   |
| ERC 8b | Dispersiv användning av radioaktiva ämnen i lokalerna i öppna systemet   |
| ERC 8c | Dispersiv användning inom lokalerna följt av inkorporering i matrismaterialiet eller på dess yta.                      |



**NikoMag™**

Volgograd

Etableringsdatum: 01.12.2014

Renoveringsdatum: 16.10.2017

**Exponeringsscenario (ES) av  
magnesiumhydroxid**

Tillägg 1 till Säkerhetsdatablad

Version 1.4 Sida. 7 av 8

|         |  |
|---------|--|
| ERC 8d  | Dispersiv användning av processhjälpmedel utomhus i öppna systemet.                          |
| ERC 8e  | Delokaliserad användning av reaktiva ämnen utomhus i öppna systemet.                         |
| ERC 8f  | Delokaliserad användning utomhus följt av inkorporering i matricmaterialet eller på dess yta |
| ERC 9a  | Delokaliserad användning av reaktiva ämnen i lokalerna i slutna systemet.                    |
| ERC 9b  | Delokaliserad användning av reaktiva ämnen utomhus i slutna systemet.                        |
| ERC 10a | Dispersiv användning av hållbara produkter och material med låg utsläpp utomhus              |
| ERC 11a | Dispersiv användning av hållbara produkter och material med låg utsläpp inomhus              |

**PC Kemisk produktkategori**

|       |  |
|-------|--|
| PC 0  | Övriga: flamskyddsmedel  |
| PC 1  | Lim, tätningsmedel   |
| PC 3  | Fräschare och dofter   |
| PC 4  | Frostskyddsmedel och avisning  |
| PC 11 | Sprängämnen  |
| PC 12 | Gödselmedel  |
| PC 13 | Bränsle  |
| PC 14 | Medel för behandling av metallytor, inklusive elektroplätning  |
| PC 15 | Verktyg för bearbetning av icke-metalliska ytor  |
| PC 16 | Värmeöverföringsfluider  |
| PC 17 | Vätskor för hydrauliska systemet   |
| PC 18 | Bläck och toner  |
| PC 19 | Mellanprodukt  |
| PC 20 | Medel för nivåreglering, flockningsmedel, fällningsmedel, neutraliserande  |
| PC 21 | Laboratoriereagenser   |
| PC 23 | Medel för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och lädervård   |
| PC 24 | Smörjmedel, färdiga produkter  |
| PC 25 | Skärvätskor för metallbearbetning  |
| PC 26 | Medel för färgning, ytbehandling och impregnering av papper och papp, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel |
| PC 27 | Växtskyddsmedel  |
| PC 28 | Parfymer, aromer   |
| PC 29 | Farmaceutiska beredningar  |
| PC 31 | Polish och vax blandning   |
| PC 32 | Polymerkompositionerna och blandningar   |
| PC 34 | Medel för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra processhjälpmedel            |



Volgograd

Etableringsdatum: 01.12.2014

Renoveringsdatum: 16.10.2017

**Exponeringsscenario (ES) av  
magnesiumhydroxid**

Tillägg 1 till Säkerhetsdatablad

Version 1.4 Sida. 8 av 8

|       |  |
|-------|--|
| PC 35 | Tvätt- och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserad) |
| PC 36 | Vattenmjukgörare   |
| PC 37 | Kemikalier för vattenrening                                      |
| PC 39 | Kosmetika, personlig hygien                                      |
| PC 9a | Beläggningar och färger, spädningsmedel, tvätta avfärgning       |
| PC 9b | Fyllmedel, kitt, murbruk, gjutning lera                          |

**AC Varukategorier**

|       |   |
|-------|---|
| AC 1  | Fordon  |
| AC 2  | Maskiner och mekanisering, elektrisk och elektronisk utrustning |
| AC 4  | Sten, gips, cement, glas och keramiska produkter                |
| AC 7  | Metallslöjd   |
| AC 8  | Pappersprodukter  |
| AC 10 | Gummivaror  |
| AC 11 | Trävaror  |
| AC 13 | Plastvaror  |

Detta säkerhetsdatablad (SDS) har förberetts för att ge information om säkerhet, hälsa och miljö. Denna information motsvarar vår faktiska kunskap och erfarenhet. Beskrivningar, uppgifter och information som lämnas i denna specifikation har troget utvecklats, men den bör endast betraktas som en rekommendation. Således gör föreliggande SDS ingen garanti för några specifika egenskaper eller kvalitetskrav.

Denna information är avsedd att beskriva vår produkt ur synvinkel av möjliga säkerhetskrav, dock är köparen ansvarig för att fastställa tillämpligheten av informationen och lämpligheten av någon produkt för speciella ändamål, samt garantera säkerheten på arbetsplatsen och efterlevnaden av nödvändiga lagar och förordningar.

Sedan hantering, lagring, användning eller borttagning av produkten ligger utanför vår makt och kunskap, kan vi inte ta något ansvar i samband med hantering, lagring, användning eller borttagning av produkten.

Observera att när det gäller att använda denna produkt som en komponent i en annan produkt, kan den informationen som lämnas i säkerhetsdatabladet vara otillämplig.