

Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario (BS) Magnesiumhydroxide

1.1. Productie

Productieproces

Productiefaciliteiten bevinden zich buiten de EU.

Algemene informatie:

Magnesiumhydroxide wordt geproduceerd via de vloeistoffasemethode en het product wordt afgescheiden en gedroogd door middel van een unieke productiestap.

1.2 Geïdentificeerde toepassingen

Nr.	Korte benaming van het blootstellingsscenario	SU (Sector of Use)	PROC (Process Category)	ERC (Environmental Release Class)	spERC (specific Environmental Release Class)	PC (Product Class)	AC (Article Category)
Productie							
1	Productie van magnesiumhydroxide		1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1			
Samenstelling van het mengsel							
2	Verwerking van polymeren		1, 2, 3, 8b, 9, 4, 5, 6, 8a, 13, 14, 21,	3		32	
3	Formuleren van vlamvertragers		1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2		0	
4	Vlamvertrager voor brandblusmiddelen		3	2		0	
5	Verwerking van kunststoffen		14, 21	3		32	
6	Productie van corrosieremmers		3, 5	2		24	
7	Productie van farmaceutica		1	2		29	
8	Toepassing in PVC-stabilisators		3	3		32	
9	Toepassing in kunstmestproductie		5	2		12	
Industrieel gebruik							
10	Toepassing als PVC-stabilisator	12	3	5		32	
11	Industriële productie van rubber and plastics	10, 11, 12,	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 14, 19, 15, 21, 24	5, 6a, 6c, 6d			
12	Toepassing in coatings, verven en dakcoatings	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	



Volgograd,

Datum van uitgifte: 01-12-2014

Herzieningsdatum 16-10-2017

Blootstellingsscenario (ES)
(ES) magnesiumhydroxide

Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad

Versie 1.4 Pagina 2 van 8

13	Toepassing in de chemische industrie (neutralisatie van afvalwater en rookgas)	9, 23	2, 3, 4, 7	4		20	
14	Toepassing als zuurneutralisatiemiddel voor papier	6b	7, 11	5		26	
15	Toepassing als pH-regelaar (metaalslibs)	23	4	6b		20	
16	Toepassing als reagens bij het bleken van papier	6b	2	4		20	
17	Toepassing als corrosieremmer (gasturbines en ketels)	23	16	4, 6b		19, 24	
18	Toepassing als slijpkorrel in glas-, keramiek- en steenverwerkende bedrijven	0	5, 8b, 9, 10, 14, 22	5		14, 15, 21	
19	Toepassing door constructiebedrijven	10, 19	3, 5, 8a, 8b, 6, 14	5		19	
20	Toepassing in reinigingsmiddelen	0	1, 2, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
21	Toepassing bij de winning van aardolie	0	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 10	4		0	
22	Toepassing in smeermiddelen	0	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4, 7		1, 24, 31	
23	Toepassing in boor- en snijvloeistoffen / walsoliën	0	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 10, 9, 13, 17	5		25	
24	Toepassing in schuimmiddelen	0	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4		0	
25	Toepassing in lijm- en losmiddelen	0	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 14, 7	5		0	
26	Toepassing werkvloeistoffen	0	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7		16, 17	
27	Laboratoriumgebruik	0	10, 15	4		21	
28	Toepassing in chemicaliën voor waterbehandeling	0	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	4		36, 37	



Volgograd,

Datum van uitgifte: 01-12-2014

Herzieningsdatum 16-10-2017

Blootstellingsscenario (ES)
(ES) magnesiumhydroxide
 Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad
 Versie 1.4 Pagina 3 van 8

29	Toepassing in anti-aanvries- en ijsverwijderingsmiddelen		2, 8b	7		4	
Professioneel gebruik							
30	Verbindingen toegepast in de transportbranche	17	14, 21			32	
31	Verbindingen toegepast in de elektrische industrie	16	14, 21			32	
32	Verbindingen toegepast in de bouw en constructie	19	14, 21			32	
33	Toepassing in coatings, inkten, verven en dakbedekkingsmaterialen	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	Toepassing in de tuinbouw (agrochemicaliën)	10	4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d		12, 27	
35	Toepassing in reinigingsmiddelen	8, 20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
36	Toepassing bij de winning van aardolie	2a, 2b	3, 4, 8a, 8b, 10, 9	8d		0	
37	Toepassing in smeermiddelen	16	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13, 17, 20	8a, 8d, 9a, 9b		31	
38	Toepassing in boor- en snijvloeistoffen / walsoliën	10, 8	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 17	8a		25	
39	Toepassing in brandstoffen	16, 18	11	8a, 8d		1, 3, 4, 9a, 9b, 24, 31, 35	
40	Toepassing in lijm- en losmiddelen	19	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8c		0	
41	Gebruik als brandstoffen	17	1, 2, 3, 4, 16, 8a, 8b	8b, 8e		13	
42	Toepassing werkvloeistoffen	17	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b		16, 7	
43	Toepassing in de wegenbouw en in de bouw	17	5, 7, 8b, 8a, 9, 10, 11, 13	8f		0	
44	Laboratoriumgebruik	24	10, 15	8a		21	
45	Toepassing in explosieven	0	3, 5, 8a, 8b	8d		11	



Volgograd,

Datum van uitgifte: 01-12-2014

Herzieningsdatum 16-10-2017

**Blootstellingsscenario (ES)
(ES) magnesiumhydroxide**

Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad

Versie 1.4 Pagina 4 van 8

46	Toepassing in chemicaliën voor waterbehandeling	6a, 6b, 20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8a, 8d		36, 37	
47	Verwerking van polymeren	12	1, 2, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8c, 8d, 8f		32	
Gebruik door consumenten							
48	Toepassing in reinigingsmiddelen			8a, 8d		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
49	Toepassing in coatings, inkten, verven en dakbedekkingsmaterialen					1, 4, 9a, 18, 23, 24, 31, 9b	
50	Toepassing in smeermiddelen			8a, 8d, 9a, 9b		1, 24, 31	
51	Toepassing in brandstoffen			8a, 8d		1, 3, 4, 9a, 9b, 24, 31, 35	
52	Gebruik als brandstoffen			8b, 8e		13	
53	Toepassing werkvloeistoffen			9a, 9b		16, 17	
54	Toepassing in anti-aanvries- en ijsverwijderingsmiddelen			8d		4	
55	Toepassing in producten voor persoonlijke verzorging en parfums			8a, 8d		28, 39	
56	Toepassing in chemicaliën voor waterbehandeling			8b, 8e		36, 37	
57	Verbindingen toegepast in de transportbranche		14, 21	11a			1
58	Verbindingen toegepast in de elektrische industrie		14, 21	11a			2
59	Verbindingen toegepast in de bouw en constructie		14, 21	10a			13, 7, 4
60	Toepassing als zuurneutralisatiemiddel voor papier						8
61	Gebruik als bleekmiddel bij het bleken van papierpulp met peroxide						8
62	Toepassing door constructiebedrijven		14				13



Volgograd,
Datum van uitgifte: 01-12-2014
Herzieningsdatum 16-10-2017

Blootstellingsscenario (ES)
(ES) magnesiumhydroxide
Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad
Versie 1.4 Pagina 5 van 8

63	Toepassing in coatings, inkten, verven en dakbedekkingsmaterialen			10a, 11a			7, 11, 13, 1, 8, 10
----	---	--	--	----------	--	--	---------------------

Beschrijvingen toepassingscodes

SU (Sector of Use) Eindgebruiksector

SU 0	Overig: productie en afwerken van glas, keramiek en steen (NACE-codes C23.1, C23.3 en C23.7)
SU 5	Productie van textiel, leer en bont
SU 8	Productie van bulk-, grote hoeveelheden chemicaliën (waaronder aardolieproducten).
SU 9	Productie van fijnchemicaliën
SU 10	Formuleren [vermengen] van preparaten en/of herverpakken (exclusief legeringen)
SU 11	Rubberverwerkende industrie
SU 12	Plasticverwerkende industrie, waaronder samenstellen en omzetten.
SU 16	Productie van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur.
SU 17	Algemene productie, bijv. machines, apparatuur, voertuigen, overige transportmiddelen
SU 18	Meubelindustrie
SU 19	Bouw en constructie
SU 20	Gezondheidsdiensten
SU 23	Elektriciteit, stoom, gas, watervoorziening en afvalwaterbehandeling
SU 24	Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
SU 2a	Mijnbouw (exclusief offshorebedrijven)
SU 2b	Offshorebedrijven
SU 6a	Productie van hout en houtwerk
SU 6b	Productie van pulp, papier en papierwaren

PROC (Process Category) Procescategorie

PROC 1	Toepassing in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.
PROC 2	Toepassing in gesloten continuprocessen met incidentele blootstelling.
PROC 3	Toepassing in gesloten batchprocessen (synthese of formuleren).
PROC 4	Gebruik in batch- en andere processen (synthese) met kans op blootstelling.
PROC 5	Mengen of vermengen in batchprocessen voor het formuleren van preparaten en producten (herhaald en/of significant contact)
PROC 6	Kalanderingsbewerkingen.
PROC 7	Industriële spuitprocessen



Volgograd,

Datum van uitgifte: 01-12-2014

Herzieningsdatum 16-10-2017

**Blootstellingsscenario (ES)
(ES) magnesiumhydroxide**
Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad
Versie 1.4 Pagina 6 van 8

PROC 9	Overbrengen van stoffen of verpakken in kleine houders (specifieke vullijnen, inclusief wegen)
PROC 10	Opbrengen met roller of kwast
PROC 11	Niet-industriële spuitprocessen
PROC 12	Toepassen van blaasmiddelen bij het produceren van schuim
PROC 13	Behandelen van producten door onderdompelen en overgieten
PROC 14	Productie van preparaten of artikelen door pastilleren, comprimeren, extruderen, pelletiseren
PROC 15	Toepassing als laboratoriumreagens
PROC 16	Toepassen van materialen als brandstoffen, beperkte blootstelling aan niet-verbrand product is te verwachten
PROC 17	Smering in hoog energetische omgevingen en in gedeeltelijk open processen
PROC 19	Handmatig mengen met intensief contact en slechts PPE beschikbaar.
PROC 20	Vloeistoffen voor warmteoverdracht en hydraulische vloeistoffen, wijdverbreid professioneel gebruik in gesloten systemen
PROC 21	Laagenergetische bewerking van stoffen gebonden in materialen en/of artikelen.
PROC 22	Potentieel gesloten procesmatige bewerkingen van mineralen bij verhoogde temperatuur. Industriële omgevingen.
PROC 24	Hoog (mechanisch) energetisch opwerken van stoffen gebonden in materialen en/of artikelen.
PROC 8a	Overbrengen van stof of preparaten (vullen/leggen) vanuit/naar vaten/grote containers bij niet specifieke inrichtingen.
PROC 8b	Overbrengen van stof of preparaten (vullen/leggen) vanuit/naar vaten/grote containers bij specifiek daartoe ingerichte locaties.

ERC

(Environmental Release Class)

Milieuvrijgavecategorie

ERC 1	Productie van stoffen
ERC 2	Formuleren van preparaten
ERC 3	Formuleren in materialen
ERC 4	Industrieel gebruik van hulpstoffen in processen en producten, die geen onderdeel gaan uitmaken van artikelen.
ERC 5	Industrieel gebruik resulterend in insluiting in of op een matrix
ERC 6a	Industrieel gebruik resulterend productie van een andere stof (gebruik van tussenproducten).
ERC 6b	Industrieel gebruik van reactieve hulpstoffen
ERC 6c	Industrieel gebruik van monomeren voor de productie van thermoplasten.
ERC 6d	Industrieel gebruik van hulpstoffen voor polymerisatieprocessen tijdens de productie van kunstharsen, rubbers, polymeren
ERC 7	Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen.
ERC 8a	Wijdverbreid gebruik van hulpstoffen in open systemen binnen gebouwen
ERC 8b	Wijd verbreid gebruik van reactieve stoffen in open systemen binnen gebouwen
ERC 8c	Wijd verbreid toegepast binnen gebouwen resulterend in insluiting in of op een matrix.



Volgograd,

Datum van uitgifte: 01-12-2014

Herzieningsdatum 16-10-2017

Blootstellingsscenario (ES)
(ES) magnesiumhydroxide

Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad

Versie 1.4 Pagina 7 van 8

ERC 8d	Wijd verbreide toepassing in de open lucht van hulpstoffen in open systemen.
ERC 8e	Wijd verbreid gebruik in de open lucht van reactieve stoffen in open systemen
ERC 8f	Wijd verbreide toepassing in de open lucht resulterend in insluiting in of op een matrix
ERC 9a	Wijd verbreid gebruik van reactieve stoffen ingesloten systemen binnen gebouwen.
ERC 9b	Wijd verbreid gebruik in de open lucht van reactieve stoffen in gesloten systemen.
ERC 10a	Wijd verbreide toepassing in de open lucht van duurzame artikelen en materialen met lage emissie
ERC 11a	Wijd verbreide toepassing binnen gebouwen van duurzame artikelen en materialen met lage emissie

PC
(Product Class) **Marktsector per type chemisch product**

PC 0	Overig: vlamvertragende stof
PC 1	Lijmen, kitten
PC 3	Verfrissers en geuren
PC 4	Antivries- en ijsverwijderingsmiddelen
PC 11	Explosieven
PC 12	Kunstmest
PC 13	Brandstoffen
PC 14	Producten voor het behandelen van metaaloppervlakken, waaronder galvanische en elektro galvanische producten
PC 15	Producten voor het behandelen van non-metaaloppervlakken
PC 16	Vloeistoffen voor warmteoverdracht
PC 17	Hydraulische vloeistoffen
PC 18	Inkten en toners
PC 19	Tussenproduct
PC 20	Producten zoals zuurteregelaars, vlokmiddelen, precipiteermiddelen, neutralisatiemiddelen
PC 21	Laboratoriumchemicaliën
PC 23	Looien, kleuren, afwerken, impregneren van leer en onderhoudsproducten.
PC 24	Smeermiddelen, vetten, penetrating fluids
PC 25	Metaalbewerkingsvloeistoffen
PC 26	Middelen voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton, inclusief bleekmiddelen en andere hulpstoffen
PC 27	Gewasbeschermingsmiddelen
PC 28	Parfums, geurstoffen
PC 29	Farmaceutica
PC 31	Boenmiddelen en wasmengsels
PC 32	Polymeerpreparaten en -verbindingen
PC 34	Middelen voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere hulpstoffen



Volgograd,

Datum van uitgifte: 01-12-2014

Herzieningsdatum 16-10-2017

Blootstellingsscenario (ES)
(ES) magnesiumhydroxide
Bijlage 1 bij het veiligheidsinformatieblad
Versie 1.4 Pagina 8 van 8

PC 35	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief producten op oplosmiddelbasis)
PC 36	Waterverzachters
PC 37	Chemicaliën voor waterbehandeling
PC 39	Cosmetica, producten voor persoonlijke verzorging
PC 9a	Coatings en verven, verdunners, afbijtmiddelen voor het verwijderen van verf
PC 9b	Vulmiddelen en plamuur, stopverf, pleisterkalk en -specie, boetseerlei

AC

(Article

Categor Productcategorie op basis van latere toepassing

y)

AC 1	Voertuigen
AC 2	Machines, mechanische toestellen, elektrische/elektronische producten
AC 4	Steen, pleisterkalk of -specie, cement, glas and ceramische producten
AC 7	Metaalproducten
AC 8	Papierproducten
AC 10	Rubberproducten
AC 11	Houtproducten
AC 13	Kunststofproducten

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld met als doel het verstrekken van gezondheids-, veiligheids-, en milieugegevens. De verstrekte informatie stemt overeen met onze actuele kennis en ervaring. Hoewel de beschrijvingen, gegevens en informatie in dit informatieblad met grote zorg zijn opgesteld, dienen deze slechts te worden beschouwd als aanbevelingen. Dit veiligheidsinformatieblad vormt derhalve geen enkele garantie voor specifieke eigenschappen of kwaliteitsnormen.

Deze informatie is bedoeld om ons product te beschrijven vanuit het oogpunt van mogelijke veiligheidseisen, maar de klant zelf blijft verantwoordelijk voor het bepalen van de toepasselijkheid van de informatie en de geschiktheid van een product voor specifieke doeleinden, alsmede het waarborgen van de veiligheid op de werkplek en de naleving van alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Aangezien wij geen enkele invloed hebben op en weet hebben van hanteren, opslag, gebruik en verwijdering van het product door onze klanten, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot hantering, opslag, gebruik of verwijdering van dit product.

Let op: indien het product wordt gebruikt als component van een ander product dan is de informatie in dit veiligheidsinformatieblad mogelijk niet van toepassing.