



Volgograd

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)

Magnesium-Hydroxid

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 1 af 8

Bilag 1 til sikkerhedsdataark

Eksponeringsscenarie (ES) Magnesium-Hydroxid

1.1. Produktion

Produktionsprocess

Produktionsfaciliteter ligger uden for EU.

Generel information:

Magnesium Hydroxid produceres med liquid phase metod (flydende fase metode) med separation og tørring af produktet som opnås i løbet af et unikt produktionscyklus.

1.2 Identificerede anvendelsesområder:

Nr.	Kort betegnelse af påvirkningen	SU	PROC	ERC	spERC	PC	AC
Produktion							
1.	Produktion af Magnesium hydroxid		1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1			
Anvendelse i blandinger							
2.	Bearbejdning af polymerer		1, 2, 3, 8b, 9, 4, 5, 6, 8a, 13, 14, 21	3		32	
3.	Fremstilling af flammehæmmende blandinger		1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2		0	
4.	Flammehæmmende midler for brandhæmmende sammensætninger		3	2		0	
5.	Behandling af plastik		14, 21	3		32	
6.	Produktion af korrosionsinhibitorer		3,5	2		24	
7.	Fremstilling af lægemidler		1	2		29	
8.	Anvendelse i PVC som stabilisator		3	3		32	
9.	Anvendelse ved produktion af gødninger		5	2		12	
Industriel anvendelse							
10.	Anvendelse i PVC som stabilisator	12	3	5		32	
11.	Industriel fremstilling af gummi og plastik	10, 11, 12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 14, 19, 15, 21, 24	5, 6a, 6c, 6d			
12.	Anvendelse i belægning, maling og tagdækning	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

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)

Magnesium-Hydroxid

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 2 af 8

13.	Anvendelse i kemisk industri (neutralisering af spildevand og udstødningsgasser)	9, 23	2, 3, 4, 7	4		20	
14.	Anvendelse som syreneutraliserende middel for papir	6b	7, 11	5		26	
15.	Anvendelse som kontrolmiddel (metalfyldt slam)	23	4	6b		20	
16.	Anvendelse som papirblegningsmiddel	6b	2	4		20	
17.	Anvendelse som korrosionsinhibitor (gasturbiner og kedler)	23	16	4, 6b		19, 24	
18.	Anvendelse, som slibekorn i glas-, keramik- og stenindustrier	0	5, 8b, 9, 10, 14, 22	5		14, 15, 21	
19.	Anvendelse i byggeindustrien	10,19	3, 5, 8a, 8b, 6, 14	5		19	
20.	Anvendelse i rensemidler	0	1, 2, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
21.	Anvendelse ved operationer i oliefelter	0	1,2,3,4, 8b, 9,10	4		0	
22.	Anvendelse i smøremidler	0	1,2,3,4,7,8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4, 7		1, 24, 31	
23.	Anvendelse i metalforarbejdende midler/valseolie	0	1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 10, 9, 13, 17	5		25	
24.	Anvendelse i skummidler	0	1, 2, 3, 8b, 9, 12	4		0	
25.	Anvendelse i binde- og slipmidler	0	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10,14, 7	5		0	
26.	Anvendelse i funktionelle væsker	0	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7		16, 17	
27.	Laboratorieanvendelse	0	10, 15	4		21	
28.	Anvendelse i vandbehandlende kemikalier	0	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	4		36, 37	
29.	Anvendelse i antiisnings- og afisningsmidler		2,8b	7		4	
Professionel anvendelse							

**NikoMag™***Volgograd*

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)**Magnesium-Hydroxid**

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 3 af 8

30.	Forbindelser til brug i transportindustri	17	14, 21			32	
31.	Forbindelser til brug i elektrisk industri	16	14, 21			32	
32.	Forbindelser til brug i byggeri	19	14, 21			32	
33.	Anvendelse i belægning, blæk, maling og tagdæknings materialer	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.	Anvendelse i gartnerier (agrokemikalier)	10	4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d		12, 27	
35.	Anvendelse i rensmidler	8, 20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
36.	Anvendelse ved operationer i oliefelter	2a, 2b	3, 4, 8a, 8b, 10, 9	8d		0	
37.	Anvendelse i smøremidler	16	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13, 17, 20	8a, 8d, 9a, 9b		31	
38.	Anvendelse i metalkølemidler/valseolie	10, 8	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 17	8a		25	
39.	Anvendelse i brændstof	16, 18	11	8a, 8d		1, 3, 4, 9a, 9b, 24, 31, 35	
40.	Anvendelse i binde- og slipmidler	19	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8c		0	
41.	Anvendelse som brændstof	17	1, 2, 3, 4, 16, 8a, 8b	8b, 8e		13	
42.	Anvendelse i funktionelle væsker	17	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b,		16, 7	
43.	Anvendelse i vejarbejde og byggeri	17	5, 7, 8b, 8a, 9, 10, 11, 13	8f		0	
44.	Laboratorieanvendelse	24	10, 15	8a		21	
45.	Anvendelse i sprængstoffer	0	3, 5, 8a, 8b	8d		11	
46.	Anvendelse i vandbehandlende kemikalier	6a, 6b, 20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8a, 8d		36, 37	
47.	Polymerforarbejdning	12	1, 2, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8c, 8d, 8f		32	

**NikoMag™***Volgograd*

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)**Magnesium-Hydroxid**

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 4 af 8

Forbrugeranvendelse							
48.	Anvendelse i rensmidler			8a, 8d		3, 4, 9a, 9b, 24, 35	
49.	Anvendelse i belægninger, blæk, maling og tagdækningsmaterialer					1, 4, 9a, 18, 23, 24, 31, 9b	
50.	Anvendelse i smøremidler			8a, 8d, 9a, 9b		1, 24, 31	
51.	Anvendelse i brændstoffer			8a, 8d		1, 3, 4, 9a, 9b, 24, 31, 35	
52.	Anvendelse som brændstof			8b, 8e		13	
53.	Anvendelse i funktionelle væsker			9a, 9b		16, 17	
54.	Anvendelse i anti- og afisningsmidler			8d		4	
55.	Anvendelse i personlig hygiejne og parfumeriprodukter			8a, 8d		28, 39	
56.	Anvendelse i vandbehandlende væsker			8b, 8e		36, 37	
57.	Forbindelser til brug i transportindustri		14, 21	11a			1
58.	Forbindelser til brug i elektrisk industri		14, 21	11a			2
59.	Forbindelser til brug i byggeri		14, 21	10a			13, 7, 4
60.	Anvendelse som syreneutraliserende midler for papir						8
61.	Anvendelse som blegningsmiddel i peroxid blegning af cellulose						8
62.	Anvendelse i byggeindustri		14				13
63.	Anvendelse i belægning, blæk, maling og tagdækningsmateriale			10a, 11a			7, 11, 13, 1, 8, 10



NikoMag™

Volgograd

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)

Magnesium-Hydroxid

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 5 af 8

Brugsbeskrivelser

SU Slutbrugersektor

SU 0	Andet: fremstilling og efterbehandling af glas, keramik og sten (NACE koder C23.1, C23.3, og C23.4)
SU 5	Fremstilling af tekstiler, læder og pelsværk
SU 8	Fremstilling af bulk- og storskala kemikalier (inklusive råolieprodukter)
SU 9	Fremstilling af finkemikalier
SU 10	Blanding af præparater og/eller ompakning (undtagen legeringer)
SU 11	Fremstilling af gummiprodukter
SU 12	Fremstilling af plastikprodukter, inklusive blanding og omdannelse
SU 16	Fremstilling af computer, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
SU 17	Generel produktion af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer, andet transportudstyr
SU 18	Møbelproduktion
SU 19	Bygge- og konstruktionsarbejde
SU 20	Sundhedsvæsen
SU 23	Elektricitet, damp, gas, vandforsyning, spildevandsbehandling
SU 24	Videnskabelig forskning og udvikling
SU 2a	Minedrift (bortset fra offshore industrier)
SU 2b	Offshore industrier
SU 6a	Produktion af træ og træprodukter
SU 6b	Celluloseproduktion, papir og papirprodukter

PROC Proces kategori

PROC 1	Anvendelse i lukkede processer uden sandsynlighed for eksponering
PROC 2	Anvendelse i lukkede kontinuerlige processer med lejlighedsvis kontrollerede eksponering
PROC 3	Anvendelse i lukkede batchprocesser (syntese eller formulering)
PROC 4	Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor muligheden for eksponering er stigende
PROC 5	Blanding eller iblandning i batchprocesser til forberedelse af præparater og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC 6	Kalandrering
PROC 7	Industriel sprøjtning
PROC 9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikerede påfyldningslinjer, herunder vejning)
PROC 10	Anvendelse af rulle eller pensel
PROC 11	Ikke-industriel sprøjtning
PROC 12	Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum
PROC 13	Behandling af artikler ved at dyppe og hælde op



NikoMag™

Volgograd

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)

Magnesium-Hydroxid

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 6 af 8

PROC 14	Produktion af præparater eller artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering
PROC 15	Anvendelse som laboratoriereagens
PROC 16	Anvendelse af materiale som brændstofkilder, begrænset eksponering af uforbrændt produkt må forventes
PROC 17	Smøring under høje energiforhold og i delvist åben proces
PROC 19	Manuel blanding ved tæt kontakt og kun personbeskyttelsesudstyr til rådighed
PROC 20	Varme- og trykoverførende væsker med udbredt professionel anvendelse, men i lukkede systemer
PROC 21	Lavenergi manipulation af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
PROC 22	Potentielt lukkede behandlinger med mineraler/metaller ved høje temperaturer. Industrielt miljø
PROC 24	Høj(mekanisk)energi oparbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler
PROC 8a	Overførsel af stof eller kemisk præparat (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC 8b	Overførsel af stoffer eller kemisk præparat (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

ERC Miljømæssig frigivelseskategori (Environmental Release Category)

ERC 1	Fremstilling af stoffer
ERC 2	Formulering af præparater
ERC 3	Inkludering i materialesammensætning som tilsætningsstof
ERC 4	Industriell anvendelse af produktionshjælpemidler i processer og produkter, der ikke bliver en del af artikler
ERC 5	Industriell anvendelse der medfører at stoffet indgår i eller påføres en matrix
ERC 6a	Industriell anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
ERC 6b	Industriell anvendelse af reaktive forarbejdningshjælpemidler
ERC 6c	Industriell anvendelse af monomerer til produktion af termoplastik
ERC 6d	Industriell anvendelse af procesregulator til polymeriseringsprocesser i produktion af harpiks, gummi, polymerer
ERC 7	Industriell anvendelse af stoffet i lukkede systemer
ERC 8a	Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
ERC 8b	Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
ERC 8c	Udbredt indendørs anvendelse, der resulterer i inklusion i eller på en matrix
ERC 8d	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC 8e	Ikke-lokaliseret udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
ERC 8f	Ikke-lokaliseret udendørs anvendelse, der resulterer i inklusion i eller på en matrix
ERC 9a	Ikke-lokaliseret indendørs anvendelse af reaktive stoffer i lukkede systemer
ERC 9b	Ikke-lokaliseret udendørs anvendelse af reaktive stoffer i lukkede systemer



NikoMag™

Volgograd

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)

Magnesium-Hydroxid

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 7 af 8

ERC 10a	Udbredt udendørs anvendelse af længerevarende artikler og materiale med lav frigivelse
ERC 11a	Udbredt indendørs anvendelse af længerevarende artikler og materiale med lav frigivelse

PC Markedssektor efter type af kemisk produkt

PC 0	Andet: brandhæmmende middel
PC 1	Klæbestoffer, tætningsmidler
PC 3	Luftplejeprodukter
PC 4	Anti- og afisnings produkter
PC 11	Sprængstoffer
PC 12	Gødning
PC 13	Brændstoffer
PC 14	Metaloverfladebehandlingsprodukter, herunder elektrolytisk belægning
PC 15	Ikke-metaloverfladebehandlingsprodukter
PC 16	Varmetransporterende væsker
PC 17	Hydrauliske væsker
PC 18	Blæk og toner
PC 19	Mellemprodukt
PC 20	Produkter, såsom pH-regulerende, flokkuleringsmidler, precipitanter, neutraliserende midler
PC 21	Laboratoriekemikalier
PC 23	Garvning, farvestof, efterbehandling, imprægnering og plejeprodukter
PC 24	Smøremidler, slutprodukter
PC 25	Kølemidler til metalforarbejdning
PC 26	Papir- og pap farvestof, efterbehandlings- og imprægneringsprodukter, herunder blegnings- og andre hjælpemidler
PC 27	Plantebeskyttelsesmidler
PC 28	Parfume, dufte
PC 29	Lægemidler
PC 31	Polermidler og voksblandinger
PC 32	Polymersammensætninger og forbindelser
PC 34	Tekstilfarvestoffer, efterbehandlings- og imprægneringsprodukter, herunder blegningsmidler og andre teknologiske hjælpemidler
PC 35	Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddel-baserede produkter)
PC 36	Vand-blødgørende midler (afkalkningsmidler)
PC 37	Vandbehandlingskemikalier
PC 39	Kosmetik, personlige plejemidler
PC 9a	Belægning og maling, fortyndingsmidler, malingsfjerner
PC 9b	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks



NikoMag™

Volgograd

Implementeringsdato: 01.12.2014

Opdateringsdato: 20.02.2017

Eksponeringsscenariet (ES)

Magnesium-Hydroxid

Bilag 1 til Sikkerhedsdataark

Version 1.2 side 8 af 8

AC Artikelkategori, der er relateret til efterfølgende levetid

AC 1	Køretøjer
AC 2	Maskiner, apparater, mekaniske redskaber, elektriske/elektroniske artikler
AC 4	Sten-, gips-, cement-, glas- og keramikartikler
AC 7	Metalartikler
AC 8	Papirartikler
AC 10	Gummiartikler
AC 11	Træ artikler
AC 13	Plastikartikler

Denne sikkerheds data ark er udarbejdet med det formål at stille sundheds-, sikkerheds- og miljødata til rådighed. Den givne information svarer til vores faktiske viden og erfaring.

Men selv om de beskrivelser, data og oplysninger, som er indeholdt i dette data ark er tilvejebragt i god tro, bør de kun betragtes som vejledende. Dette sikkerhedsdataark udgør således ikke en garanti for specifikke egenskaber og kvalitetsstandarder.

Hensigten med at disse oplysninger er at beskrive vort produkt set i lyset af mulige sikkerhedskrav, men det forbliver kundens ansvar at tage stilling til anvendeligheden af disse informationer og ethvert produkts egnethed i forhold til dets eget specifikke formål, at skabe en sikker arbejdsplads og at overholde alle gældende love og bestemmelser.

Eftersom håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet er uden for vores kontrol og viden, påtager vi os ikke noget ansvar i f. m. håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af dette produkt.

Bemærk venligst, at hvis produktet bruges som en komponent af et andet produkt, er dette sikkerhedsdataarks oplysninger muligvis ikke gældende.