

# Kalksteen

Er bestaan vele soorten met een variërende hardheid en porositeit. Sommige soorten kunnen zelf buitenshuis worden toegepast, maar de meeste zijn niet vorstvast in tegelvorm. De meest voorkomende afwerking is fijngeslepen/gezoet.

- 1) behandel de vloer na het drogen en de eerste reiniging met een vlekstop als bescherming
- 2) afwisselend onderhouden met een dweilconcentraat en periodiek met een glansmilk

## Aanbevolen producten

### Reinigen

#### Lithofin MN Vuiloplosser

reinigt en ontvet - voor de eerste reiniging of een periodieke grondige reinigingsbeurt

- concentraat - mag onverdund worden toegepast



# Beschermen

## Lithofin MN Vlekstop ECO

speciaal impregneermiddel voor poreuze kalksteen - water- en vlekwerend  
vormt samen met de Lithofin onderhoudsproducten een duurzame en effectieve bescherming



# Onderhouden

## Lithofin MN Wash&Clean

- onderhoudsconcentraat voor in het dweilwater - voor regelmatig gebruik
- ruikt fris en aangenaam - vormt geen lagen



## Lithofin MN Glans en Schoon

glansmilk voor fijngeslepen kalksteen  
beschermt de verzoeting en zorgt voor een mooie glans  
TIP : doseer de glansmilk zorvuldig



## Lithofin MN Vuiloplosser voor marmer en natuursteen

### Beschrijving

Een speciaal product uit het LITHOFIN-Programma voor marmer en natuursteen (MN).

Lithofin MN Vuiloplosser is een speciaal, mild alkalisch reinigingsmiddel zonder oplosmiddelen, bestaande uit een uitgebalanceerde combinatie van oplossende en reinigende componenten.

### Eigenschappen

Lithofin MN Vuiloplosser maakt olie en vet, glanslagen, resten van vloeronderhoudsmiddelen, oplosbaar en verwijdert lichte cementsluiser en algemene vervuilingen.

#### Technische data:

Dichtheid: ca. 1,0 g/cm<sup>3</sup>

pH-waarde: ca. 10 (concentraat)

Uiterlijk: helder, zonder kleur

Geur: niet specifiek

Oplosbaarheid in water: volkomen

### Toepassing

- Grondig reinigen van gebruikte, sterk vervuilde oppervlakken.
- Reinigen van nieuw tegelwerk na de plaatsing
- Vergemakkelijkt het verwijderen van cementsluiser bij gepolijst marmer en kalksteen
- Geschikt voor binnen en buiten.

Ondergronden: gepolijste, fijngeslepen en ruwe marmer- en natuursteen, betonsteen, kunststeen zoals kwarts-composiet etc.

### Verwerking

Afhankelijk van de mate van vervuiling puur of verdund met maximaal tien delen water opbrengen en verdelen, eventueel schrobben. 10 - 20 minuten laten inwerken en vervolgens met veel water afspoelen en goed naspoelen.

Lithofin MN Vuiloplosser niet laten opdrogen; mocht dit toch gebeurd zijn, dan water toevoegen. Bij bijzonder hardnekkig vervuiling het proces op een droog oppervlak herhalen, evt. langer of geconcentreerder toepassen en/of schrobben.

Let op: Altijd eerst proberen op een onopvallende plaats. Spetters op gevoelige oppervlakken (b.v. gelakt hout, behang e.d.) vermijden of meteen afwassen. Acrylglas e.d. niet behandelen.

Verbruik: Ca. 5-10 m<sup>2</sup>/liter, afhankelijk van de mate van vervuiling, verdund tot 30 m<sup>2</sup>/liter.

Advies: Voor het verwijderen van hardnekkige vlekken raden wij Lithofin LÖSEFIX aan; voor hardnekkige cementsluiserresten Lithofin MN Cementsluiserverwijderaar (niet voor gepolijste of fijngeslepen marmer en kalksteen).

### Opslag

Gesloten, koel en vorstvrij bewaren. Niet boven 25° C. Tot ca. 3 jaren houdbaar.

### Milieubescherming

Ingrediënten zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Bevat geen fosfaat.

Opruiming: Mag verdund in het afvalwater geloosd worden. Verpakking is van voor het milieu onschadelijk polyethylen (PE) en geschikt voor recycling. Uitgespoelde verpakkingen kunnen via inzamelingsystemen voor materialen die geschikt zijn voor hergebruik (zie aanwijzing op het etiket) opgeruimd worden.

### Veiligheid

Ingrediënten: < 5 % niet-ionogene en < 5% kationogene tensiden, reukstof geraniol.

Verordening voor gevaarlijke stoffen preparaten aanduiding b.v. EG-Richtlijn 1272/2008(CLP):

Symbol GHS05, Gevaar

Propylheptanoethoxilate, Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Buiten het bereik van kinderen houden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

ADR2015: aanduidingen voor transport

VE	VE-aanduiding	gegevens op transportdocument
a) b)	LQ	geen, want beperkte hoeveelheid

### Verpakking (VE)

- 1 liter fles met kindveilige sluiting (10 st. in doos)
- 5 liter container (2 st. in doos)

Houd er rekening mee dat de gegevens met betrekking tot milieu en veiligheid gelden voor het (geconcentreerde) product in de vorm waarin het wordt geleverd.

De hier gegeven adviezen zijn uitsluitend van vrijblijvende aard. Het gebruik van het product dient te worden afgestemd op de plaatselijke omstandigheden en de te behandelen oppervlakken. Wanneer er nog geen ervaring met het product is opgedaan en in geval van twijfel moet het product altijd eerst op een onopvallende plek worden uitgetoet. (BNL8.15jm/6.15)

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

Lithofin MN Vlekstop ECO

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Relevante identificeerbare toepassingen**

Mengsel, Impregnering, wateroplossing

**1.3 Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)**

**Handelaar :**

Eurosil B.V.B.A.  
Straat : Heirbaan 50  
Postcode/plaats : B-2640 Mortsel  
Telefoon : +32 3 36639-09  
Telefax : +32 3 36639-11  
Contact : Afdeling Engineering  
E-mail: info@eurosil.be

Telefoonnummer voor noodgevallen:  
+32 (0)3 36639-09  
(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

**Leverancier :**

Lithofin AG  
Straat : Heinrich-Otto-Str. 36  
Postcode/plaats : 73240 Wendlingen  
Telefoon : +49 (0)7024 9403-0  
Telefax : +49 (0)7024 9403-40  
Contact : Afdeling Engineering  
E-mail: info@lithofin.de

Telefoonnummer voor noodgevallen:  
+49 (0)7024 9403-0  
(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

zie onder paragraaf 1.3

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Geen

**Aanvullende informatie**

De stof is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Opmerking**

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels**

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Andere markering**

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

**2.3 Andere gevaren**

Geen

**2.4 Aanvullende informatie**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; REACH registratienr. : 01-2119475104-44xxxx ; EG-nr. : 203-961-6; CAS-nr. : 112-34-5

Gewichtsandaal :  $\geq 5 - < 10$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

**Aanvullende informatie**

Alle ingrediënten van het mengsel zijn conform de REACH-verordening (voor)geregistreerd.

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

**Na inhalatie**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

**Bij huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. Niet afwassen met: Reinigingsmiddel, zuur Reinigingsmiddel, alkalisch Oplosmiddelen/Verduunningen

**Bij oogcontact**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Onbeschadigd oog beschermen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

**Na inslikken**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken.

**Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Sproeiwater ABC-poeder Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal Harde waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

**5.4 Aanvullende informatie**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Voor reiniging**

Geschikt materiaal om op te nemen: Universeelbinder  
Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

**Beschermingsmaatregelen**

onbruikbaar na bevroren. Inademen van dampen of nevel/aërosolen Huidcontact Oogcontact Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden. Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

**Brandbeveiligingsmaatregelen**

Het product is niet: Brandbaar Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**Brandklasse :** -

**Goed schudden voor gebruik** ja

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn. Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

**Opslagklasse (TRGS 510) :** 12

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

**Protect from frost** ja  
**Aanbevolen opslagtemperatuur** 5 - 25 °C

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**Beschermen tegen :** Vorst

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Werkplaatsgrenswaarden**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5

Grenswaardetype (land van herkomst) :	TRGS 900 ( D )
Grenswaarde :	10 ppm / 67 mg/m <sup>3</sup>
Piekbegrenzing :	1,5(I)
Opmerking :	Y
Versie :	01.03.2018
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL ( EC )
Grenswaarde :	15 ppm / 101,2 mg/m <sup>3</sup>
Versie :	31.01.2018
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA ( EC )
Grenswaarde :	10 ppm / 67,5 mg/m <sup>3</sup>
Versie :	31.01.2018

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.  
Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Normaal gesproken is geen persoonlijke bescherming van de ogen/het gezicht noodzakelijk. Bescherming van de ogen/het gezicht is noodzakelijk bij: Spat, Contact met ogen, Sproeiprocedure.

**Geschikte oogbescherming**

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbril

**Vereiste eigenschappen**

DIN EN 166

**Bescherming van de huid**

Normaal gesproken is geen persoonlijke bescherming van de huid noodzakelijk. Bescherming van de huid is noodzakelijk bij: Spat, Contact met huid, Sproeiprocedure.

**Bescherming van de handen**

**Geschikt handschoentype** : Werkhandschoenen met lange manchetten

**Geschikt materiaal** : Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. Butyl caoutchouc, 0,5mm, >8h; FKM (fluorcaoutchouc), 0,7mm, >8h;

**Aanbevolen handschoenenfabrikanten** : Producent KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Of vergelijkbare fabrikaten van andere firma's.

**Aanvullende handbeschermingsmaatregelen** : Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

**Opmerking** : Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden.

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de



## Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.  
Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

### Lichaamsbescherming

Beschermingskleding.

**Passende lichaamsbescherming** : Chemisch beschermingspak Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

**Vereiste eigenschappen** : zuurbestendig, loogbestendig.  
Beschermingskleding. : DIN EN ISO 20345 DIN EN 13034 DIN EN 14605  
schoeisel : DIN EN 14404

**Opmerking** : Crèmes zijn geen vervanging voor lichaamsbescherming.

### Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk. Adembescherming is noodzakelijk bij: onvoldoende ventilatie aërosol- of nevelvorming, hoge concentraties sproeiprocedure

#### Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat (EN 14387) half gelaat masker (DIN EN 140) ABEK-P1

#### Opmerking

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken. De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voedingsmiddelen, dranken en veevoer weghouden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Uiterlijk** : Vloeibaar

**Kleur** : lichtgeel

**Geur** : unspecified

#### Veiligheidstechnische gegevens

<b>Smelpunt/bereik</b> :	( 1013 hPa )	ca.	-1	°C	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b> :	( 1013 hPa )	ca.	98	°C	
<b>Ontledingstemperatuur</b> :	( 1013 hPa )		niet bepaald		
<b>Vlampunt</b> :			niet van toepassing		closed cup (EN ISO 3679)
<b>Ontstekingstemperatuur</b> :			niet bepaald		
<b>Zelfonderhoudende brandbaarheid</b>			Nee		UN Test L2:Sustained combustibility test
<b>Onderste explosiegrens</b> :			niet bepaald		
<b>Bovenste ontploffingsgrens</b> :			niet bepaald		
<b>Dampdruk</b> :	( 50 °C )	<	3000	hPa	
<b>Dichtheid</b> :	( 20 °C )		1	g/cm <sup>3</sup>	Pyknometer (DIN EN ISO 2811-1)
<b>Oplosmiddel separatie-test</b> :	( 20 °C )	<	3	%	Test L1: Solvent separation test (UN)
<b>Oplosbaarheid in water</b>	( 20 °C )		mengbaar		
<b>pH</b> :		ca.	8		DIN 19268
<b>log P O/W</b> :			niet bepaald		(Mengsel)
<b>Uilooptijd</b> :	( 23 °C )	ca.	12	s	ISO-beker 4 mm (DIN EN ISO 2431)
<b>Geurdrempelwaarde</b> :			niet bepaald		
<b>Verdampingssnelheid</b> :			niet bepaald		
<b>VOS-gehalte-EG</b>		ca.	9,5	Gew-%	*

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

VOS-Frankrijk

A+

Décret no 2011-321 du  
23 mars 2011

(\* VOS-EG = „vluchtige organische stof (VOS): een organische verbinding met een beginkookpunt van 250 °C of lager, gemeten bij een standaarddruk van 101,3 kPa; VOS-waarde in g/L)

**9.2 Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen specifieke testgegevens m.b.t. reactiviteit beschikbaar voor dit product of diens ingrediënten.

**10.2 Chemische stabiliteit**

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Stabiel onder aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute effecten**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar. Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten.

**Acute orale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter : LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

**Specifieke symptomen in dierexperimenten**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Irritatie en brandende werking**

**Inschatting/inschaling**

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

**Overgevoeligheid**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

**Kankerverwekkendheid**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

**Overige informatie**

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.  
Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen**

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Zie rubriek 2.1 (inschaling).

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Zie rubriek 2.1 (inschaling).

**Gevaar bij inademing**

Zie rubriek 2.1 (inschaling).

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Aquatoxiciteit**

**Acute (kortdurige) algentoxiciteit**

Parameter : EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5 )  
Species : Dafnia  
Werkingsdosis : > 100 mg/l

**Gedrag in zuiveringsinstallaties**

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**Biologische afbraak**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

**12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

**Aanvullende informatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

**Verwijdering van het product/de verpakking**

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

**Afvalcode product**

Afvalcode (EAC/AVV) : 07 01 08\*

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

29/35 - Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

**13.2 Aanvullende informatie**

Deze codes zijn toegekend op basis van de meest voorkomende vormen van gebruik van dit materiaal, waardoor de vorming van verontreinigende stoffen tijdens de daadwerkelijke toepassing ongemerkt kan plaatsvinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

not required.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**EU-voorschriften**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (clp)

Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen (2000/532/EG)  
EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01)

**Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen**

**Gebruiksbeperkingen**

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : geen, bij gebruik conform de bepalingen

**Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

**Overige EU-voorschriften**

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen. (Richtlijn 2000/39/EG, Richtlijn 2006/15/EG, Richtlijn 2009/161/EU)

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen [PIC Verordening]

VERORDENING (EU) Nr. 98/2013 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:  
Niet van toepassing.

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

**Voorschrift (EG) nr. 1005/2009 met betrekking tot stoffen die leiden tot aantasting van de ozonlaag**

Niet van toepassing.

Bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten: -

**Verordening (EG) Nr. 850/2004 [POP Verordening]**

Niet van toepassing.

Naam van de persistente organische verontreinigende stof (POP): -

**Nationale voorschriften**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Germany:

TRGS 400 (Risk assessment for activities involving hazardous substances)

TRGS 500 (Protective measures)

TRGS 510 (Storage of hazardous substances in non-stationary containers)

TRGS 555 (Working instruction and information for workers)

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend) Classificatie conform AwSV

**Overige voorschriften en beperkingen**

**Zwitserland**

**VOCV-Richtlijn**

Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) : 9,5 Gew-% volgens VOCV

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/ mengsels heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**15.3 Aanvullende informatie**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**16.1 Indicatie van wijzigingen**

07. Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten - Opslagklasse

**16.2 Afkortingen en acroniemen**

ABC-Pulver	Extinguishing powder for fire class A, B and C
ABEK-P1	combination filter
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation)
AWSV	Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water
BGR	BG rules and regulations
ca.	circa
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	classification, labelling and packaging
CMR	Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No-Effect Level
EAK/EWC/EAC/CWR/CER	European Waste Catalogue
EC50 / CE50	Effective Concentration 50%
EG / EC / CE	European Community
EN	European Standard
EUH	supplemental hazard statement of the european union
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance)
GHS / SGH	Globally Harmonised System
H-Sätze	hazard statements
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

Herziening : 30.01.2019  
Afdrukdatum : 01.02.2019

Versie (Herziening) : 4.0.4 (4.0.3)

---

ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization for Standardization
LC50 / CL50	Lethal Concentration 50%
LD50 / DL50	Lethal Dose 50%
log P O/W	Partition coefficient n-octanol/water
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (marine pollution)
NOAEL (DSET)	No observed adverse effect level
NOEC (CSEO)	No observed effect concentration
Nr.	Number
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potentia hydrogenii
PIC	prior informed consent
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
POP	Persistent organic pollutants
P-Sätze	precautionary statements
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL / LECT	short-term exposure limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Hazardous Substances)
TWA / MPT	time-weighted average
UN/ONU	United Nations
VOC/COV/VOS/LZO	Volatile Organic Compound
VOCV	Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (SR 814.018)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse (Water hazard class)

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>. Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

**16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)  
ECHA: Registered substances (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)  
REACH Art. 59: -Candidate List of substances of very high concern for Authorisation (<https://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>)

**16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevaar aanduidingen voor fysische gevaren : Op basis van testgegevens.  
Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's : Berekeningsmethode.  
Gevaar aanduidingen voor milieurisico's : Berekeningsmethode.

**16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**16.6 Opleidingsinformatie**

Geen

**16.7 Aanvullende informatie**

Geen

---

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

( NL / D )

**Productnaam : Lithofin MN Vlekstop ECO**

**Herziening :** 30.01.2019

**Versie (Herziening) :**

4.0.4 (4.0.3)

**Afdrukdatum :** 01.02.2019

---

andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---

## Lithofin MN Wash&Clean voor alle natuursteen oppervlakken

### Beschrijving

Een speciaalproduct uit het LITHOFIN-programma voor marmer, natuur- en betonsteen (MN). Mild alkalisch reinigingsconcentraat op basis van hoogwaardige natuurlijke zepen en speciale reinigings- en onderhoudsbestanddelen.

### Eigenschappen

Hoogactieve werkzame stoffen maken vuildeeltjes los van het oppervlak en houden deze tijdens het reinigen vast, zodat ze gemakkelijk kunnen worden verwijderd. De achterblijvende, flinterdunne onderhoudsfilm is vrij van was en vormt geen lagen. Wel zorgt het product ervoor dat de vloer er - bij regelmatig gebruik - mooier gaat uitzien, doordat kleur en structuur van het oppervlak benadrukt wordt. Lithofin MN Wash&Clean heeft een aangename geur.

Opmerking: Lithofin MN Wash&Clean versterkt en ondersteunt de bescherming van met Lithofin MN Vlekstop geïmpregneerde oppervlakken.

#### Technische data

Dichtheid: ca. 1,0 g/cm<sup>3</sup>

pH-waarde: <10,5 (concentraat), >8 (verdund)

Uiterlijk: dik vloeibaar, opaliserend

Geur: fris, geparfumeerd

Oplosbaarheid in water: goed, volledig

### Toepassing

Voor regelmatig onderhoud van alle marmeren en natuurstenen op vloer en wand, voor tafels, vensterbanken, aanrechtbladen etc.

Ondergronden: Alle natuursteen zoals carrara, travertin, Solnhofener natuursteen, jura-marmer, porfier, serizzo, zandsteen en betonsteen. De oppervlakken mogen gepolijst, geslepen of ruw zijn, geïmpregneerd, verzegeld of onbehandeld.

### Verwerking

Voeg Lithofin MN Wash&Clean altijd toe aan het dweilwater. Eén scheutje (ca. 20 g) per emmer lauwwarm water. Bij de eerste behandeling, bij poreuze of sterk vervuilde oppervlakken iets meer gebruiken.

De achterblijvende vochtige laag niet met schoon water naspoelen.

Opmerking: Voor sterke vervuiling bevelen wij Lithofin MN Vuiloplosser aan.

### Verbruik

Lithofin MN Wash&Clean is een concentraat dat zeer zuinig is in het gebruik.

Bij grote oppervlakken die dagelijks met schrobzuig-machine worden gereinigd, moet rekening worden gehouden met een maandverbruik van ca. 3 l/100 m<sup>2</sup>.

### Aanbeveling

Natuursteen vloeren moeten regelmatig worden gedweild. Bv. een bewezen onderhoudsmethode voor gepolijst marmer is: bij het dweilen 3-4 maal Lithofin MN Wash&Clean en dan 1 maal Lithofin MN Glans en Schoon gebruiken.

### Opslag

Koel en afgesloten. Niet boven de 25 °C; tot ca. 5 jaar houdbaar.

### Milieubescherming

Lithofin MN Wash&Clean is milieuvriendelijk, omdat het biologisch afbreekbaar is volgens test OECD 301 B. De reinigende bestanddelen voldoen ruim aan de wettelijke bepalingen en zijn daarom volgens WRMG voor meer dan 80% biologisch afbreekbaar. Bevat geen fosfaten.

Opruiming: Verpakking is vervaardigd van milieuvriendelijk polyethyleen (PE) en recycleerbaar. Uitgespoelde verpakkingen kunnen via inzamelsystemen (zie aanwijzing op etiket) opgeruimd worden.

### Veiligheid

Ingrediënten: 5-15% anionogene, < 5% niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen, < 5% natuurlijke zepen, geurstoffen (limonene, geraniol), hulpstoffen.

Verordening voor gevaarlijke stoffen preparaten aanduiding b.v. EG-Richtlijn 1272/2008(CLP): Symbol 07, waarschuwing

Concentraat veroorzaakt ernstige oogirritatie. Buiten het bereik van kinderen houden. Beschermende handschoenen/ oog-bescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

ADR2015: aanduidingen voor transport		
VE	VE-aanduiding	gegevens op transportdocument
a) b)	--	geen

### Verpakking (VE)

- a) 1-liter fles met kindveilige sluiting (10 st. per doos)
- b) 5-liter container (2 st. per doos)

Houd er rekening mee dat de gegevens met betrekking tot milieu en veiligheid gelden voor het (geconcentreerde) product in de vorm waarin het wordt geleverd.

De hier gegeven adviezen zijn uitsluitend van vrijblijvende aard. Het gebruik van het product dient te worden afgestemd op de plaatselijke omstandigheden en de te behandelen oppervlakken. Wanneer er nog geen ervaring met het product is opgedaan en in geval van twijfel moet het product altijd eerst op een onopvallende plek worden uitgeprobeerd. (BNL8.15jm/6.15)



## Lithofin MN Glans en Schoon voor natuur- en betonsteen

### Beschrijving

Een speciaal product uit het LITHOFIN-Programma voor marmer, natuursteen en sierbeton (MN). Lithofin MN Glans en Schoon is een oplos-middelvrije wasemulsie op basis van natuurlijke was en hoogwaardige polymeer- en reinigingsondersteunende toevoegingen.

### Eigenschappen

Lithofin MN Glans en Schoon zorgt voor een gemakkelijk polijstbare bescherm laag op het oppervlak, terwijl tegelijkertijd de kleur opgefrist, de vloer minder snel vuil en optisch mooier wordt.

#### Technische data:

Dichtheid: ca. 1,0 g/cm<sup>3</sup>

pH-waarde: ca. 9

Uiterlijk: melkachtige emulsie

Geur: aangenaam fris

Oplosbaarheid in water: volkomen

### Toepassing

Voor de glans op te frissen van gepolijste of dof geworden marmeren of granieten vloeren. Voor de eerste behandeling van ruwe, (bijv. Solnhofener, lei) geslepen of matte natuurstenen vloeren, alswel bij het vormen van looppaden. Lithofin MN Glans en Schoon biedt gelijktijdig een reinigende werking. Alleen geschikt voor binnenshuis.

### Verwerking

Voor een eerste behandeling van matte vloeren Lithofin MN Glans en Schoon onverdund, of 1:1 verdund met water op een schone doek, mop, o.i.d. opbrengen. Na een droogtijd van ca. 30-40 minuten kan machinaal of met de hand de vloer gepolijst worden. Voor het oprispen van de glans is een kopje Lithofin MN Glans en Schoon op 10 liter water voldoende. Mochten er reeds doffe vlekken zijn, dan iets meer gebruiken. Vloer tijdens het drogen niet belopen.

#### Droogtijd:

ca. 30 - 40 minuten.

#### Verbruik:

Ca. 20 m<sup>2</sup>/L onverdund verwerkt

Ca. 200 m<sup>2</sup>/L bij toevoeging aan het dweilwater.

### Opslag

Koel, vorstvrij en goed afgesloten. Niet boven 25° C. Tot ca. 4 jaren houdbaar.

### Aanbeveling

Natuurstenen vloeren moeten regelmatig worden gedweild. Vooral voor gepolijst marmer heeft de volgende onderhoudsmethode zich bewezen: bij het dweilen 3-4 maal Lithofin MN Wash&Clean en dan 1 maal Lithofin MN Glans en Schoon gebruiken.

### Milieubescherming

Ingrediënten zijn biologisch afbreekbaar, voldoen aan de voorschriften van de EG. Bevat geen fosfaat.

Opruiming: Verpakking is vervaardigd van milieuvriendelijk polyethyleen (PE) en is geschikt voor recycling. Uitgespoelde verpakkingen kunnen via inzamelsystemen (zie aanwijzing op etiket) opgeruimd worden.

### Veiligheid

Buiten bereik van kinderen houden.

Ingrediënten: < 5% niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen, wassen, acrylaten, geur- en hulpstoffen, conserverings-middel.

Verordening voor gevaarlijke stoffen preparaten aanduiding b.v. EG-Richtlijn 1272/2008(CLP): geen.

ADR2015: aanduidingen voor transport

VE	VE-aanduiding	gegevens op transportdocument
a) b)	--	geen

### Verpakking

- a) 1 liter fles met kindveilige sluiting (10 st. in doos)
- b) 5 liter container (2 st. in doos)

Houd er rekening mee dat de gegevens met betrekking tot milieu en veiligheid gelden voor het (geconcentreerde) product in de vorm waarin het wordt geleverd.

De hier gegeven adviezen zijn uitsluitend van vrijblijvende aard. Het gebruik van het product dient te worden afgestemd op de plaatselijke omstandigheden en de te behandelen oppervlakken. Wanneer er nog geen ervaring met het product is opgedaan en in geval van twijfel moet het product altijd eerst op een onopvallende plek worden uitgetest. (BNL2.16gps/6.15)