

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

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

**1.1 Productidentificatie**

Lithofin MN Buitenhuisreiniger

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

**Relevante identificeerbare toepassingen**

Mengsel, Spoel- en reinigingsmiddelen, alkalisch

**1.3 Leverancier**

**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 rubriek 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]**

Met. Corr. 1 ; H290 - Bijtend voor metalen : Categorie 1 ; Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1A ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Aquatic Acute 1 ; H400 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Acuut 1 ; Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 2 ; Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Aanvullende informatie**

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

**Opmerking**

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

**2.2 Etiketteringselementen**

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

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

**Gevarenpictogrammen**



Corrosie (GHS05) · Milieu (GHS09)

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering**

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9  
NATRIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-73-2

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P405 Achter slot bewaren.

**2.3 Andere gevaren**

Geen

**2.4 Aanvullende informatie**

zie rubriek 12.5

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

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; EG-nr. : 231-668-3; CAS-nr. : 7681-52-9

Gewichtsandaal : ≥ 3 - < 5 %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 EUH031  
Specifieke concentratiegrenzen : EUH031: C ≥ 5 % • (M Chronic=1) • (M Acute=10)

NATRIUMHYDROXIDE ; REACH-nr. : 01-2119457892-27-xxxx ; EG-nr. : 215-185-5; CAS-nr. : 1310-73-2

Gewichtsandaal : ≥ 1 - < 2 %  
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318  
Specifieke concentratiegrenzen : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 5 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 2 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 2 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 0,5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 0,5 %

**Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH**

Geen (onder de concentratiegrens)

**Het mengsel bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die aan het autorisatieproces zijn onderworpen (volgens bijlage XIV van de REACH-verordening)**

Geen (onder de concentratiegrens)

**Aanvullende informatie**

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

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 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 ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. 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/Verdunningen

**Bij oogcontact**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

**Na inslikken**

Onmiddellijk arts consulteren. Laten rusten. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. 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**

**Aanwijzingen voor de arts**

Symptomatische behandeling.

**Speciale behandeling**

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal ABC-poeder Schuim

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal Harde waterstraal

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Chloorwaterstof (HCl) Chloor (Cl<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**

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

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

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

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. verontreinigd waswater bewaren en weggieten. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**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**

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende is uitgesloten: 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 :** -

**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) :** 8B

**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.

**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**

**DNEL-/PNEC-waarden**

**DNEL/DMEL**

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

---

Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,26 mg/kg
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,5 %
NATRIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-73-2	
Grenswaardetype :	DNEL Consument (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	2 - 2,5 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL Consument (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	11717 mg/kg
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	1 mg/kg
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	5,7 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	1 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	2,3 mg/kg/d
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	11718 mg/kg
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie

## Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 2,1 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)  
Grenswaarde : 0,21 µg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)  
Grenswaarde : 0,042 µg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 0,03 mg/l

## 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

##### Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbil

##### Vereiste eigenschappen

DIN EN 166

#### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

**Geschikt handschoentype** : Werkhandschoenen met lange manchetten

**Geschikt materiaal** : NBR (Nitrilkautschuk), 0,4mm, >8h; Butylrubber, 0,5mm, >8h; FKM (fluorcaoutchouc), 0,7mm, >8h;

**Aanbevolen handschoenenfabrikaten** : 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 zwellings eigenschappen moet rekening gehouden worden.  
Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de 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** : loogbestendig.

Beschermingskleding. : DIN EN 13034 DIN EN 14605

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen : DIN EN ISO 20345

**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.

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

**Algemene informatie**

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. 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 :** Chloor

**Veiligheidsparameters**

<b>Vriespunt :</b>	( 1013 hPa )	<	-10	°C	
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )	ca.	99	°C	
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	( 1013 hPa )		niet bepaald		
<b>Vlampunt :</b>			niet van toepassing		closed cup (EN ISO 3679)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</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 )		1,1	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.	13		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>			0	Gew-%	*
<b>VOS-Frankrijk</b>			niet van toepassing		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.

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute orale toxiciteit**

Parameter :	LD50 ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 1100 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 ( NATRIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-73-2 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	500 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter :	LD50 ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 20000
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 ( NATRIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-73-2 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	1350 mg/kg

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter :	LC50 ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 10,5 mg/l
Blootstelduur :	1 h
Methode :	OESO 403

**Specifieke effecten (Langdurige dierproeven)**

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

**Corrosie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**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**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**



**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Chronische (langdurige) visticiteit**

Parameter : NOEC ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : 0,04 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

**Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën**

Parameter : EC50 ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9 )  
Species : Dafnia  
Werkingsdosis : 0,141 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Parameter : EC50 ( NATRIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-73-2 )  
Species : Dafnia  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h

**Chronische (langdurige) algentoxiciteit**

Parameter : NOEC ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9 )  
Species : Algen  
Werkingsdosis : 0,0021 mg/l  
Blootstellingsduur : 7 D

**Toxiciteit voor micro-organismen**

Parameter : EC50 ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF ; CAS-nr. : 7681-52-9 )  
Species : Toxiciteit voor micro-organismen  
Werkingsdosis : > 3 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 h

**Zuiveringsinstallatie**

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

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

**Biologische afbraak**

De oppervlakreactieve stoffen in dit mengsel voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

**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.

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

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

**12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

**Aanvullende informatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.  
Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

**Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)**

**Voorafgaand aan beoogd gebruik**

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

Afvalcode (EAC/AVV) : 16 03 03\* (Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat)

**Na beoogd gebruik**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden. Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Verwijderingshandelingen**

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

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

Afvalcode verpakking: 15 01 10\*

**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**

VN 1719

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

**Landtransport (ADR/RID)**

BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. ( NATRIUMHYPOCHLORIET, OPLOSSING CL ACTIEF · NATRIUMHYDROXIDE )

**Transport op open zee (IMDG)**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( SODIUM HYPOCHLORITE · SODIUM HYDROXIDE )

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( SODIUM HYPOCHLORITE · SODIUM HYDROXIDE )

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

**Landtransport (ADR/RID)**

**Klasse(n) :** 8  
**Classificeringscode :** C5  
**Gevaarnummer (Kemler-nr.) :** 80  
**Code tunnelbeperking :** E  
**Speciale voorschriften :** LQ 1 | · E 2  
**Gevarenlabel(s) :** 8 / N

**Transport op open zee (IMDG)**

**Klasse(n) :** 8  
**EmS nummer :** F-A / S-B  
**Speciale voorschriften :** LQ 1 | · E 2 · IMDG-code Scheidingsgroep 18 -Alkaliën  
**Gevarenlabel(s) :** 8 / N

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasse(n) : 8  
Speciale voorschriften : E 2  
Gevarenlabel(s) : 8

**14.4 Verpakkingsgroep**

II

**14.5 Milieugevaren**

Landtransport (ADR/RID) : Ja  
Transport op open zee (IMDG) : Ja (P)  
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet verplicht.

**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. : 3

**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**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia  
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]: Niet vermeld.  
VERORDENING (EU) Nr. 98/2013 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven : Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten: -

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

Niet vermeld.

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)**

## Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

Classificatie conform AwSV - Klasse : 2 (Waterbedreigend)

### Overige voorschriften en beperkingen

#### Zwitserland

##### VOCV-Richtlijn

Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) : < 3 Gew-% volgens VOCV

#### Oostenrijk

##### Verordening betreffende brandbare vloeistoffen -Vbv

VbF-klasse : NU

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/ mengsels heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

### 15.3 Aanvullende informatie

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

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

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ABC-Pulver	Droog poeder voor brandklasse A, B en C
ABEK-P1	combinatiefilter
ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Regulation)
AWSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water)
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG rules and regulations)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service (Chemische abstractenservice)
CLP	classification, labelling and packaging (indeling, etikettering en verpakking)
CMR	Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige)
DIN	Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)
DNEL	Derived No-Effect Level (Afgeleide doses zonder effect)
EAK/EWC/EAC/CWR/CER	EUROPESE AFVALCATALOGUS
EC50 / CE50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)
EG / EC / CE	Europese Gemeenschap
EN	European norm
EUH	AANVULLENDE GEVARENINFORMATIE
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Hazardous Substances Ordinance)
GHS / SGH	Globally Harmonised System (Mondiaal geharmoniseerd systeem van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten)
H-Sätze	Gevarenaanduidingen
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
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
ISO	International Standards Organisation (Internationale Organisatie voor Standaardisatie)
LC50 / CL50	Lethal Concentration 50% (Dodelijke concentratie 50%)

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

Herziening : 03.03.2021  
Afdrukdatum : 13.04.2021

Versie (Herziening) : 5.1.0 (5.0.0)

---

LD50 / DL50	Lethal Dose 50% (Dodelijke dosis 50%)
log P O/W	octanol/water verdelingscoëfficiënt
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.	nummer
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic
pH	Potentia hydrogenii
PIC	prior informed consent
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Voorspelde concentraties zonder effect)
POP	Persistent organic pollutants
P-Sätze	Veiligheidsaanbevelingen
REACH	Verordening voor registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL / LECT	short-term exposure limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TWA / MPT	time-weighted average (Tijdgemeten gemiddelde)
UN/ONU	United Nations
VOC/COV/VOS/LZO	Volatile Organic Compound (Vluchtige organische stoffen)
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.esdscscom.eu>. Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

**16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD  
ECHA: Geregistreerde stoffen (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)  
REACH Artikel 59: Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

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

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

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

**16.6 Opleidingsinformatie**

Geen

**16.7 Aanvullende informatie**

Geen

---

Wij verklaren naar ons beste geweten 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

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

( NL / D )

**Productnaam : Lithofin MN Buitenhuisreiniger**

**Herziening :** 03.03.2021

**Versie (Herziening) :**

5.1.0 (5.0.0)

**Afdrukdatum :** 13.04.2021

---

genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op 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.

---