

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

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

1.1 Productidentificatie

Lithofin BERO

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Relevante identificeerbare toepassingen

Mengsel, Spoel- en reinigingsmiddelen, zuur

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Handelaar : Lithofin BeNeLux BV
Straat : Heirbaan 50
Postcode/Plaats : 2640 Mortsel
Land : BELGIUM
Telefoon : +32 3 36639 09
Telefax : +32 3 36639 11
Contactpersoon : Technische afdeling
E-mail : info@lithofin.be

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

Nationale Telefoonnummer voor noodgevallen : Nederland (NVIC) : +31 88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Nationale Telefoonnummer voor noodgevallen : België : 070 245 245
Luxemburg : +352 8002 5500
(Gratis telefoonnummer met 24/7 toegang. Experts beantwoorden alle dringende vragen over gevaarlijke producten in het Frans, Nederlands en Engels.)

Leverancier : Lithofin AG
Straat : Heinrich-Otto-Str. 36
Postcode/Plaats : 73240 Wendlingen
Land : GERMANY
Telefoon : +49 7024 9403 0
Telefax : +49 7024 9403 40
Contactpersoon : Technische afdeling
E-mail : info@lithofin.de

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen
zie rubriek 1.3

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

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.
Acute Tox. 4 ; H302 - Acute toxiciteit (oraal) : Categorie 4 ; Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1B ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1B ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aanvullende informatie

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

Opmerking

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

FOSFORZUUR 30 % ; CAS-nr. : 7664-38-2

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.

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.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

Andere markering

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

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

2.4 Aanvullende informatie

zie rubriek 12.5

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

FOSFORZUUR ; REACH-nr. : 01-2119485924-24-xxxx ; EG-nr. : 231-633-2; CAS-nr. : 7664-38-2

Gewichtsaandeel : $\geq 30 - < 35$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specifieke concentratiegrenzen : Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 25 % • Skin Corr. 1C ;
H314: C ≥ 25 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 10 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 10 %

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)

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.

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: 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 en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

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/Verduunningen

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 eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts

Symptomatische behandeling.

Speciale behandeling

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

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 (CO₂)

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 gevarengedied 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 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.

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

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 : -

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

Goed schudden voor gebruik nein

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

Tegen vorst beschermen nein

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

Werkplaatsgrenswaarden

FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2

Grenswaardetype (land van herkomst) : KZW (A)

Grenswaarde : 2 mg/m³

Piekbegrenzing : 15Miw, 4x

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TMW / TWA (A)

Grenswaarde : 1 mg/m³

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (AUS)

Grenswaarde : 3 mg/m³

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (AUS)

Grenswaarde : 1 mg/m³

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (B)

Grenswaarde : 2 mg/m³

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (B)

Grenswaarde : 1 mg/m³

Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : KZG / STEL (CH)

Parameter : E: inadembare fractie

Grenswaarde : 4 mg/m³

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

Opmerking :	SSc
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	MAK (CH)
Parameter :	E: inadembare fractie
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Opmerking :	SSc
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TRGS 900 (D)
Parameter :	E: inadembare fractie
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Piekbegrenzing :	2(I)
Opmerking :	Y
Versie :	17.06.2024
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (DK)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Opmerking :	E
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLA-EC / STEL (E)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Opmerking :	VLI, s
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLA-ED / TWA (E)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Opmerking :	VLI, s
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (EC)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Versie :	09.03.2022
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (EC)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	09.03.2022
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLEP 8h / TWA (F)
Grenswaarde :	0,2 ppm / 1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	VLEP CT / STEL (F)
Grenswaarde :	0,5 ppm / 2 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (GB)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (GB)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	ÁK (H)

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

herkomst) :	
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Opmerking :	m
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	CK-érték / STEL (H)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Opmerking :	m
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (I)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (I)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OELV 15 min / STEL (IRL)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Opmerking :	IOELV
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OELV 8h / TWA (IRL)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Opmerking :	IOELV
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (N)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Opmerking :	E
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TGG 15 min / STEL (NL)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TGG 8 uur / TWA (NL)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (NZ)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NDSCH (PL)
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NDS (PL)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	STEL (ROK)
Grenswaarde :	3 mg/m ³

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	TWA (ROK)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	ACGIH STEL (USA)
Grenswaarde :	3 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	ACGIH TLV (USA)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NIOSH REL STEL (USA)
Grenswaarde :	3 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	NIOSH REL TWA (USA)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OSHA PEL STEL (USA)
Opmerking :	see Appendix G (STEL 3 mg/m ³)
Versie :	
Grenswaardetype (land van herkomst) :	OSHA PEL TWA (USA)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Versie :	

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2

Grenswaardetype :	DNEL Consument (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,36 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,1 mg/kg lg/dag
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	4,57 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortdurend
Grenswaarde :	2 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

Grenswaarde : 10,7 mg/m³

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 korfbril

Vereiste eigenschappen

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;

Vereiste eigenschappen : EN ISO 374

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

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen : Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren.

Opmerking : Met doorbraaktijden en zwellingseigenschappen 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 : zuurbestendig.

Beschermingskleding. : EN 13034 EN 14605

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen : 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

Geheel-/half-/kwartmasker (EN 136/140) Combinatiefilterapparaat 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 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

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : geurloos

Veiligheidsparameters

Smeltpunt/vriespunt :	(1013 hPa)	ca.	-15 °C	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	103 °C	
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)		niet bepaald	
Vlampunt :			niet van toepassing	closed cup (EN ISO 3679)
Zelfontbrandingstemperatuur :			niet bepaald	
Zelfonderhoudende brandbaarheid			Nee	UN Test L2:Sustained combustibility test
Onderste explosiegrens :			niet bepaald	
Bovenste ontploffingsgrens :			niet bepaald	
Dampspanning :	(50 °C)	<	3000 hPa	
Dichtheid :	(20 °C)		1,18 g/cm ³	Pyknometer (DIN EN ISO 2811-1)
Relatieve dichtheid :	(20 °C)		niet bepaald	
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C)	<	3 %	Test L1: Solvent separation test (UN)
Oplosbaarheid in water	(20 °C)		mengbaar	
Oplosbaarheid in vet :	(20 °C)		Niet bepaald.	
pH :		ca.	0	DIN 19268
log P O/W :			niet bepaald	(Mengsel)
Uilooptijd :	(23 °C)	<	15 s	ISO-beker 4 mm (DIN EN ISO 2431)
Geurdrempelwaarde :			niet bepaald	
Verdampingssnelheid :			niet bepaald	
VOS-gehalte-EG			0 Gew-%	*
VOS-gehalte-EG			0 g/l	*
VOS-Frankrijk			niet van toepassing	Décret no 2011-321 du 23 mars 2011
Ontvlambare vaste stoffen :	Niet bepaald.			

(* 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

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

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

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

Schadelijk: bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten.

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 300 - 2000 mg/kg
Methode :	OESO 423

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg

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)

Carcinogeniteit

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

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

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

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Species : Vis
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 98 - 106 mg/l
Blootstellingsduur : 96 uur/uren

Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : EC50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Species : Dafnia
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 uur/uren
Methode : OESO 202

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : EC50 (FOSFORZUUR ; CAS-nr. : 7664-38-2)
Species : Algen
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 uur/uren

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 oppervlakteactieve 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.

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

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

Afvalcode (EAC/AVV) : 06 01 06* (Overige zuren)

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 of ID-nummer

VN 1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (FOSFORZUUR)

Transport op open zee (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 8
Classificeringscode : C9
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Code tunnelbeperking : E
Speciale voorschriften : LQ 1 I · E 2
Gevarenlabel(s) : 8

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 8
EmS nummer : F-A / S-B
Speciale voorschriften : LQ 1 I · E 2 · IMDG-code Scheidingsgroep 1 - Zuren
Gevarenlabel(s) : 8

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) : Nee

Transport op open zee (IMDG) : Nee

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

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

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII (beperkingen)

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 75

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) 2024/590 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken

Niet vermeld/niet van toepassing.
bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten: -

Verordening (EG) 850/2004 [POP Verordening]

Niet vermeld/niet van toepassing.
Naam van de persistente organische verontreinigende stof (POP): -

Verordening (EU) Nr. 2019/1148 (het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven)

Niet vermeld/niet van toepassing.

Verordening (EG) nr. 649/2012 (PIC)

Niet vermeld/niet van toepassing.
Aan de PIC-procedure onderworpen chemische stof: -

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

Classificatie conform AwSV - Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend)

Overige voorschriften en beperkingen

Zwitserland

VOCV-Richtlijn

Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) : 0 Gew-% volgens VOCV

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/ mengsels heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

15.3 Aanvullende informatie

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Etiketteringselementen · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 11. Acute toxiciteit · 15. Gebruiksbeperkingen · 15. Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) · 15. Waterbedreigingsklasse

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%)
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

Productnaam : Lithofin BERO

Herziening : 04.06.2025
Afdrukdatum : 31.07.2025

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.3.1)

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.esdcscom.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]

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)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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 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.