

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

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

**1.1 Productidentificatie**

Lithofin MN Refresh

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

Mengsel, Impregnering,

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Handelaar :** Eurosil 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@eurosil.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 en 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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

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

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

Flam. Liq. 2 ; H225 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 2 ; Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**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**



Vlam (GHS02)

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P280 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

**Andere markering**

**2.3 Andere gevaren**

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten**

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. Dit materiaal kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische elektriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting en elektronische apparaten zoals mobiele telefoons, computers en piepers die niet erkend als intrinsiek veilig zijn).

**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

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

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

ETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119457610-43-xxxx ; EG-nr. : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Gewichtsandaal :  $\geq 45 - < 50$  %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Specifieke concentratiegrenzen : Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 50$  %

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

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

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.

< 0,1 % Benzeen, Verordening (EG) Nr. 1272/2008, Bijlage VI; J, P

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. Bij braken rrekening houden met verstikkingsgevaar.

**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. GEEN braken opwekken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

**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**

**Aanwijzigingen voor de arts**

Symptomatische behandeling.

**Speciale behandeling**

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Schuim Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) BC-poeder ABC-poeder Watersproeistraal

**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>) Fluoorwaterstof Fluorpolymers

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

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.

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Personen in veiligheid brengen. Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de grond/bodem terecht 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**

Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Het product is: Brandbaar

**Brandklasse :** B  
**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) :** 3  
**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**

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

**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**

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype (land van herkomst) : KZG ( D )  
Grenswaarde : 1000 ppm / 1920 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : SSc  
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : MAK ( D )  
Grenswaarde : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>  
Opmerking : SSc  
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )  
Grenswaarde : 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
Piekbegrenzing : 4(II)  
Opmerking : Y  
Versie : 23.06.2022

**DNEL-/PNEC-waarden**

**DNEL/DMEL**

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 950 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 206 mg/kg/d  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 114 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)  
Blootstellingsweg : Oraal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 87 mg/kg/d  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend  
Grenswaarde : 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 343 mg/kg/d  
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn  
Grenswaarde : 950 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5	
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde :	0,96 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Grenswaarde :	2,75 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde :	0,79 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde :	3,6 mg/kg/d
Grenswaardetype :	PNEC (Sediment, zeewater)
Grenswaarde :	2,9 mg/kg/d
Grenswaardetype :	PNEC (Grond)
Grenswaarde :	0,63 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde :	580 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**

EN 166

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen**

**Geschikt handschoentype :** Werkhandschoenen met lange manchetten

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

**Vereiste eigenschappen :** EN ISO 374

**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 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 :** antistatisch.

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 (EN 14387) ABEK-P1 (EN14387)

**Opmerking**

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken. De

## Productnaam : Lithofin MN Refresh

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

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

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Uiterlijk :** Vloeibaar

**Kleur :** kleurloos

**Geur :** Alcohol

#### Veiligheidsparameters

<b>Smelt-/vriespunt :</b>	( 1013 hPa )	<	-13	°C	
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )	ca.	82	°C	
<b>Ontledingstemperatuur :</b>	( 1013 hPa )		niet bepaald		
<b>Vlampunt :</b>		ca.	22	°C	closed cup (EN ISO 3679)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>			niet bepaald		
<b>Zelfonderhoudende brandbaarheid</b>			Ja		UN Test L2:Sustained combustibility test
<b>Onderste explosiegrens :</b>			niet bepaald		
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>			niet bepaald		
<b>Dampspanning :</b>	( 50 °C )	<	1000	hPa	
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )		0,91	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.	7		DIN 19268
<b>log P O/W :</b>			niet bepaald		(Mengsel)
<b>Uilooptijd :</b>	( 23 °C )	ca.	13	s	ISO-beker 4 mm (DIN EN ISO 2431)
<b>Geurdrempelwaarde :</b>			niet bepaald		
<b>Verdampingssnelheid :</b>			niet bepaald		
<b>VOS-gehalte-EG</b>			49,6	Gew-%	*
<b>VOS-gehalte-EG</b>			451	g/l	*
<b>VOS-Frankrijk</b>			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

Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten:

Ethanol (CAS: 64-17-5)

Onderste explosiegrens (Vol%): 3,1

Bovenste ontploffingsgrens (Vol%): 27,7

log P O/W: -0,35

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

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

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

**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 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 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	10470 mg/kg
Methode :	OESO 401

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter :	LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 402

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter :	LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	124,7 mg/l
Blootsteldingsduur :	4 h

**Specifieke effecten (Langdurige dierproeven)**

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

**Corrosie**

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

**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**

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



**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

**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.

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

Parameter :	EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Species :	Dafnia
Werkingsdosis :	> 10000 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Parameter :	EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )
Species :	Algen
Werkingsdosis :	5000 mg/l
Blootstellingsduur :	7 D

**Zuiveringsinstallatie**

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 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) : 07 01 04\* (Overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen)

**Na beoogd gebruik**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt

## Productnaam : Lithofin MN Refresh

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

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 1170

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

#### Landtransport (ADR/RID)

ETHANOL, OPLOSSING

#### Transport op open zee (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

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

ETHANOL, SOLUTION

### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

#### Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3  
Classificeringscode : F1  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33  
Code tunnelbeperking : D/E  
Speciale voorschriften : LQ 1 | E 2  
Gevarenlabel(s) : 3

#### Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3  
EmS nummer : F-E / S-D  
Speciale voorschriften : LQ 1 | E 2  
Gevarenlabel(s) : 3

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

Klasse(n) : 3  
Speciale voorschriften : E 2  
Gevarenlabel(s) : 3

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

Niet verplicht.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

**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), Tillegg XVII (beperkingen)**

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 40, 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)

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

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) : 49,6 Gew-% volgens VOCV

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/ mengsels heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**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	Droog poeder voor brandklasse A, B en C
ABEK-P1	combinatiefilter

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

Herziening : 12.08.2022  
Afdrukdatum : 13.12.2023

Versie (Herziening) : 5.2.1 (5.2.0)

---

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
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)

**Productnaam : Lithofin MN Refresh**

**Herziening :** 12.08.2022  
**Afdrukdatum :** 13.12.2023

**Versie (Herziening) :** 5.2.1 (5.2.0)

---

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)**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**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 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.

---