

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 1 / 11

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

**1.1 Productidentificatie**

Lithofin NanoTOP

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

**Relevante identificeerbare toepassingen**

Mengsel, Impregnering, bevat: organische oplosmiddelen

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

**Handelaar :**

Eurosil B.V.B.A.

Straat :

Heirbaan 50

Postcode/plaats :

B-2640 Mortsel

Telefoon :

+32 3 36639-09

Telefax :

+32 3 36639-11

Contact :

Afdeling Engineering

E-mail: info@eurosil.be

Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 (0)3 36639-09

(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

**Leverancier :**

Lithofin AG

Straat :

Heinrich-Otto-Str. 36

Postcode/plaats :

73240 Wendlingen

Telefoon :

+49 (0)7024 9403-0

Telefax :

+49 (0)7024 9403-40

Contact :

Afdeling Engineering

E-mail: info@lithofin.de

Telefoonnummer voor noodgevallen:

+49 (0)7024 9403-0

(Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

zie onder paragraaf 1.3

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Gevaar bij inademing : Categorie 1 ; Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

STOT SE 3 ; H336 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Aanvullende informatie**

Het mengsel is conform de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

**Opmerking**

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

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 2 / 11



Vlam (GHS02) · Gezondheidsgevaar (GHS08) · Uitroepteken (GHS07)

**Signaalwoord**

Gevaar

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

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0)

ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9)

**Gevarenaanduidingen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU)**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**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).

**2.4 Aanvullende informatie**

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

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

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; REACH registratienr. : 01-2119471843-32-xxxx ; EG-nr. : 927-241-2; CAS-nr. : (64742-49-0)

Gewichtsaandeel :  $\geq 45 - < 50$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 3 ; H412

ETHYLACETAAT ; REACH registratienr. : 01-2119475103-46-xxxx ; EG-nr. : 205-500-4; CAS-nr. : 141-78-6

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 15$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; REACH registratienr. : 01-2119463258-33-xxxx ; EG-nr. : 919-857-5; CAS-nr. : (64742-48-9)

Gewichtsaandeel :  $\geq 10 - < 15$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336

N-BUTYLACETAAT ; REACH registratienr. : 01-2119485493-29-xxxx ; EG-nr. : 204-658-1; CAS-nr. : 123-86-4

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

**Aanvullende informatie**

Alle ingrediënten van het mengsel zijn conform de REACH-verordening (voor)geregistreerd. < 0,1% Benzene, REG(EC) No 1272/2008, Annex VI; J, P

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

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 3 / 11

#### 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. Bij braken rekening 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/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. 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

Er is geen informatie beschikbaar.

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

###### Geschikte blusmiddelen

Water alcoholbestendig schuim ABC-poeder Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Sproeiwater

###### 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

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

##### 5.4 Aanvullende informatie

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiwater 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 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

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 4 / 11

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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

**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.

**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

**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.

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

**Opslagklasse (TRGS 510) :** 3

**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**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0)

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )

Grenswaarde : 600 mg/m<sup>3</sup>

Versie :

ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )

Grenswaarde : 400 ppm / 1500 mg/m<sup>3</sup>

Piekbegrenzing : 2(I)

Opmerking : Y

Versie : 04.11.2017

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9)

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )

Grenswaarde : 600 mg/m<sup>3</sup>

Versie :

N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 ( D )

Grenswaarde : 62 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>

Piekbegrenzing : 2(I)

Opmerking : Y

Versie : 04.11.2017

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 5 / 11

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

**Geschikte oogbescherming**

Montuurbril met zijbescherming dragen korfbril

**Vereiste eigenschappen**

DIN EN 166

**Bescherming van de huid**

**Bescherming van de handen**

**Geschikt handschoentype** : Werkhandschoenen met lange manchetten

**Geschikt materiaal** : Gegevens hebben betrekking op de hoofdcomponenten. 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 kweleigenschappen 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.

**Lichaamsbescherming**

Beschermingskleding.

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

**Vereiste eigenschappen** : antistatisch.

**Aanbevolen lichaamsbeschermingsfabrikaten** : DIN EN ISO 20345 DIN EN 13034 DIN EN 14605 DIN EN 14404

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

**Bescherming van de ademhalingswegen**

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

**Geschikte ademhalingsapparatuur**

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

**Opmerking**

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

**Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen**

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

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Uiterlijk** : vloeibaar

**Kleur** : kleurloos

**Geur** : solvent

**Veiligheidstechnische gegevens**

<b>Vriespunt</b> :	( 1013 hPa )	<	-18 °C	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b> :	( 1013 hPa )	ca.	85 °C	
<b>Ontledingstemperatuur</b> :	( 1013 hPa )		niet bepaald.	
<b>Vlampunt</b> :		<	10 °C	closed cup
<b>Ontstekingstemperatuur</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>Dampdruk</b> :	( 50 °C )	<	1000 hPa	
<b>Dichtheid</b> :	( 20 °C )	ca.	0,8 g/cm <sup>3</sup>	Pyknometer
<b>Oplosmiddel separatie-test</b> :	( 20 °C )	<	3 %	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	( 20 °C )		gehydroliseerd	
<b>pH</b> :			niet van toepassing	

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 6 / 11

log P O/W :			niet bepaald.	
Uilooptijd :	( 23 °C )	ca.	11 s	ISO-beker 4 mm
Geurdrempelwaarde :			niet bepaald.	
Verdampingssnelheid :			niet bepaald.	
VOC-FR			A+	

**9.2 Overige informatie**

Geen

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

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

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

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

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute effecten**

**Acute orale toxiciteit**

Parameter :	LD50 ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	5600 mg/kg
Parameter :	LD50 ( N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	10760 mg/kg
Methode :	OESO 423
Parameter :	LD50 ( Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0) )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9) )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 5000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

Parameter :	LD50 ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	18000 mg/kg
Parameter :	LD50 ( N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4 )
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 14112 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 ( Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0) )
Blootstellingsweg :	Dermaal

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 7 / 11

Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9) )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Konijn  
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : LC50 ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 58 mg/l  
Blootstellingsduur : 8 h  
Parameter : LC50 ( N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 23,4 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h  
Methode : OESO 403

**Specifieke symptomen in dierexperimenten**

Geen gegevens beschikbaar

**Irritatie en brandende werking**

**Inschatting/inschaling**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

**Kankerverwekkendheid**

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**In vivo mutageniteit**

**Overige informatie**

Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar.

**Humaantoxicologische gegevens**

**Overige informatie**

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

**Gifigheid voor de voortplanting**

**Praktische/menselijke ervaringen**

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

**Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen**

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

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

**Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

Parameter : LC50 ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : 230 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Parameter : LC50 ( N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : 18 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203  
Parameter : LC50 ( Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0) )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : > 10 - 100 mg/l  
Parameter : LC50 ( Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9) )

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 8 / 11

Species : Vis  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OESO 203

**Chronische (langdurige) visticiteit**

Parameter : NOEC ( Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0) )

Species : Vis  
Werkingsdosis : > 0,1 - 1 mg/l

Parameter : NOEC ( Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9) )

Species : Vis  
Werkingsdosis : > 0,1 - 1 mg/l

**Acute (kortdurige) daphnientoxiteit**

Parameter : EC50 ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )

Species : Dafnia  
Werkingsdosis : 717 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 ( N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4 )

Species : Dafnia  
Werkingsdosis : 44 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 ( Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0) )

Species : Dafnia  
Werkingsdosis : > 10 - 100 mg/l

Parameter : EC50 ( Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9) )

Species : Dafnia  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Methode : OESO 202

**Chronische (langdurige) daphnientoxiteit**

Parameter : NOEC ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )

Species : Dafnia  
Werkingsdosis : 2,4 mg/l

Blootstellingsduur : 21 d

Parameter : NOEC ( Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0) )

Species : Dafnia  
Werkingsdosis : > 0,1 - 1 mg/l

Parameter : NOEC ( Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9) )

Species : Dafnia  
Werkingsdosis : > 0,1 - 1 mg/l

**Acute (kortdurige) algentoxiciteit**

Parameter : IC50 ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )

Species : Algen  
Werkingsdosis : 3300 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : IC50 ( N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4 )

Species : Algen  
Werkingsdosis : 648 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : IC50 ( Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-49-0) )

Species : Algen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l

Parameter : IC50 ( Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; CAS-nr. : (64742-48-9) )

Species : Algen  
Werkingsdosis : > 1000 mg/l

Blootstellingsduur : 72 h

Methode : OESO 201



**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 9 / 11

**Chronische (langdurige) algentoxiciteit**

Parameter : NOEC ( ETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 141-78-6 )  
Species : Algen  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OESO 201

**Sedimenttoxiciteit**

**Toxiciteit voor bodemorganismen**

**Acute regenwormtoxiciteit**

**Chronische regenwormtoxiciteit (reproductie)**

**Lange termijn-toxiciteit voor de in het sediment levende organismen**

**Gedrag in zuiveringsinstallaties**

Op plaatselijke ontwateringsbepalingen letten.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Abiotische afbouw**

**Abiotische afbouw in Water**

**Hydrolyse**

**Biologische afbraak**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

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

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie**

**Aanvullende informatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Verwijdering van het product/de verpakking**

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

**Afvalcode product**

Afvalcode (91/689/EEG) : 07 01 04\*

**Afvalcode verpakking**

Afvalcode verpakking: 15 01 10\*

**Mogelijkheden voor afvalbehandeling**

29/35 - Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren. Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

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

**13.2 Aanvullende informatie**

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

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

**14.1 VN-nummer**

VN 1993

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

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 10 / 11

**Landtransport (ADR/RID)**

BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. ( KUNSTTERPENTIJN · ETHYLACETAAT )

**Transport op open zee (IMDG)**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE · ETHYL ACETATE )

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

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE · ETHYL ACETATE )

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

**Landtransport (ADR/RID)**

Klasse(n) : 3  
Classificeringscode : F1  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33  
Code tunnelbeperking : D/E  
Speciale voorschriften : 640D · LQ 11 · E 2  
Gevarenlabel(s) : 3

**Transport op open zee (IMDG)**

Klasse(n) : 3  
EmS nummer : F-E / S-E  
Speciale voorschriften : LQ 11 · 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

**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)

**Overige EU-voorschriften**

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

**Nationale voorschriften**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden! TRGS 510

**Waterbedreigingsklasse (WGK)**

Klasse : 2 (Waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

**Overige voorschriften en beperkingen**

**VOCV-Richtlijn (CH)**

Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) : 79 Gew-% volgens VOCV

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Productnaam : Lithofin NanoTOP**

Datum bewerking : 23.05.2017  
Afdrukdatum : 29.06.2017

Versie (Herziening) : 2.0.0 (1.0.0)  
Pagina : 11 / 11

---

**16.1 Indicatie van wijzigingen**

03. Gevaarlijke bestanddelen

**16.2 Afkortingen en acroniemen**

Geen

**16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Geen

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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.

---